

ഹയർസൈക്ക്രോ കോഴ്സ്

സുക്ഷ്മസാമ്പത്തികശാസ്ത്രം

XII



കേരള സർക്കാർ

വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

തയാറാക്കൽ



സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പരിശീലന സമിതി, കേരളം

2019

ദേശീയതാനം

ജനഗണമന അധികാരിക്കുന്ന ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിഭാഗം,
പഞ്ചാബപണിസ്ഥ്യു ദുഃഖരാത്മ മഹാരാ
ഭ്രാവിഡ ഉത്കലെ ബംഗാരാ,
വിന്ധ്യപറിമാചല യമുനാഗാമാ,
ഉച്ചല ജലവിതരണാശാ,
തവശ്യുനനാമേ ജാഗ്രേ,
തവശ്യു ആശിഷ മാഗ്രേ,
ഗാങ്ഗേ തവ ജയ ഗാനാ
ജനഗണമനഗലഭാവക്കു ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിഭാഗം,
ജയഹോ, ജയഹോ, ജയഹോ,
ജയ ജയ ജയ ജയഹോ!

പ്രതിജ്ഞ

ഇന്ത്യ എൻസ്റ്റ് റാജ്യമാൻ, എല്ലാ ഇന്ത്യക്കാരും എൻസ്റ്റ് സംഘടനാരീ
സഹായരഹിതാരാൺ.

ഞാൻ എൻസ്റ്റ് റാജ്യത്വക്കുന്നു: സന്ധ്യാർഥാവും വൈവിധ്യ
പുർണ്ണവുമായ അതിരേൾ പാര സ രൂ താരിൽ നോൻ അഭി
മാനന്തകാളിയുണ്ട്.

ഞാൻ എൻസ്റ്റ് മാതാപിതാക്കാളിയും ദുരുക്കാധികാരിയും മുതിർന്ന
വരദയും ബഹുമാനിക്കും.

ഞാൻ എൻസ്റ്റ് റാജ്യത്വിരീതിയും എൻസ്റ്റ് നാട്കാരുംഭരയും കേൾ
താരിന്നും ശ്രദ്ധാദാരിന്നും വേണ്ടി പ്രയത്നിക്കും.

തയാരാക്കിയത്

സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ശാഖക്കു പരിശീലന സമിതി (SCERT),
കേരളം 2019

ആര്മൃദാ

എത്ര വിജ്ഞാനവും മാതൃഭാഷയിൽ പറിക്കാനും പ്രകാശനം ചെയ്യാനും സാധിക്കും. അതിനുള്ള അവസരം പറിതാക്കാൻകും ഒരുക്കേണ്ടത്, എത്തോടു പഠി സൗഖ്യം ദത്തിരുത്തിരുത്തും അനിവാര്യതയാണ്. അതിരുത്തുക്കമെന്ന നിലയ്ക്കാണ് ഹരിശ്ചന്ദ്രക്കുറി തലത്തിൽ ഭാഷയെ വിഷയങ്ങളിലെ പാഠപ്രസ്തകങ്ങൾ മലയാളത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്.

മാതൃഭാഷയിലും വിദ്യാഭ്യാസം, അഞ്ചാനസ്ഥാപനങ്ങളിലും സുഗമ മാർഗം എന്നതിനൊടൊപ്പം സാംസ്കാരികതന്നിമയുടെ തിരിച്ചറിയൽ കൂടിയാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് വികസിതരാജ്യങ്ങൾ മാതൃഭാഷയെ മുഖ്യ അഭാധന മായുമുണ്ടി സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യത്തിലും, ഓരോയുൽത്തി ലുഡ്ജ് പ്രധാന പരിക്ഷകളുമ്പോം പ്രാഥ്യേകിക ഭാഷകളിൽക്കൂടി നടത്തുന്നതി നുഠൽ സംബിധാനവും ഉണ്ടായി വരികയാണ്. ഇല്ലാതാരു സംഹചര്യത്തിൽ നമ്മുടെ കൂട്ടികളും മാതൃഭാഷയുടെ ശക്തിസൗഖ്യങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്ന വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ അഞ്ചാനനിർമ്മിതിയിൽ എൻപ്രൈഡേഡതുണ്ട്. അതിന് അവരെ സജ്ജരക്ഷകയാണ് ഈ പാഠപ്രസ്തകങ്ങളുടെ മുഖ്യ ലക്ഷ്യം.

പഠിംബുക്കുട്ടത്തിൽ പുസ്തകങ്ങളിൽ അതു വിഷയങ്ങളിലെ സാങ്കേതിക പദങ്ങൾ പരൊവായി മലയാളത്തിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നമ്മുടെ ഭാഷയിൽ ചിരപരിപിത മായ ഇംഗ്ലീഷ് പദങ്ങൾ അതേപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുമുണ്ട്. വിവർത്തനത്തിന് തീരിത്തും വഴങ്ങാതെ പദങ്ങൾ അതേരീതിയിൽ തന്നെ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. മാതൃഭാഷയിൽ പറിക്കുന്നവർക്ക് ആശയസ്ഫോറം സുഗമമാക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് പാഠപ്രസ്തകക്കച്ച നടത്തിയിരിക്കുന്നത്. അതോടൊപ്പം മലയാളഭാഷയുടെ വളർച്ചയ്ക്കും ഈ പ്രവർത്തനം സഹായകമാക്കുമെന്ന് കരുതുന്നു.

പാഠപ്രസ്തകവിവരിത്തന റോഗൽ നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് നടന്ന വലിയൊരു കാൽബവും ഇത് പ്രധാന സംരംഭമെന്നനിലയിൽ പല പഠിംബികളും പഠിംബയിൽ വന്നിട്ടുണ്ടാക്കാം. കൂണ്ടംമുറിയിൽ പ്രായാഗത്തിൽ വരുമ്പോശാണ് അവ ഏല്ലാം കുടുതൽ വേദ്യപ്രപ്തുക. തുടർന്ന് വരുന്ന ആട്ടങ്ങളിൽ അവശ്യക പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഏല്ലാം അല്പുഭക്കാംക്ഷികളിൽ നിന്നും പിരിക്കു അധ്യാപകർ, വിദ്യാർത്ഥികൾ എന്നിവരിൽ നിന്നും അഭിപ്രായങ്ങളും നിർബന്ധങ്ങളും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഡോ. ജെ. പ്രസാദ്
ധനക്കാർ,
എസ്.സി.ഇ.ഐ.എം.ഡി. കേരളം

Foreword

The National Curriculum Framework (NCF) 2005, recommends that children's life at school must be linked to their life outside the school. This principle marks a departure from the legacy of bookish learning which continues to shape our system and causes a gap between the school, home and community. The syllabi and textbooks developed on the basis of NCF signify an attempt to implement this basic idea. They also attempt to discourage rote learning and the maintenance of sharp boundaries between different subject areas. We hope these measures will take us significantly further in the direction of a child-centred system of education outlined in the National Policy on Education (1986).

The success of this effort depends on the steps that school principals and teachers will take to encourage children to reflect on their own learning and to pursue imaginative activities and questions. We must recognise that, given space, time and freedom, children generate new knowledge by engaging with the information passed on to them by adults. Treating the prescribed textbook as the sole basis of examination is one of the key reasons why other resources and sites of learning are ignored. Inculcating creativity and initiative is possible if we perceive and treat children as participants in learning, not as receivers of a fixed body of knowledge.

These aims imply considerable change in school routines and mode of functioning. Flexibility in the daily time-tables is as necessary as rigour in implementing the annual calendar so that the required number of teaching days are actually devoted to teaching. The methods used for teaching and evaluation will also determine how effective this textbook proves for making children's life at school a happy experience, rather than a source of stress or problem. Syllabus designers have tried to address the problem of curricular burden by restructuring and reorienting knowledge at different stages with greater consideration for child psychology and the time available for teaching. The textbook attempts to enhance this endeavour by giving higher priority and space to opportunities for contemplation and wondering, discussion in small groups, and activities requiring hands-on experience.

The National Council of Educational Research and Training (NCERT) appreciates the hardwork done by the textbook development committee responsible for this textbook. We wish to thank the Chairperson of the advisory group in Social Sciences, Professor I Jari Vasudevan, and the *Chief Advisor* for this textbook, Professor Tapas Majumdar, for guiding the work of this committee. Several teachers contributed to the development of this textbook; we are grateful to their principals for making this possible. We are indebted to the institutions and organisations which have generously permitted us to draw upon their resources, material and personnel. We are especially grateful to the members of the National Monitoring Committee, appointed by the Department of Secondary and Higher Education, Ministry of Human Resource Development, under the Chairpersonship of Professor Mrinal Miri and Professor G.P. Deshpande, for their valuable time and contribution. As an organisation committed to systemic reform and continuous improvement in the quality of its products, NCERT welcomes comments and suggestions which will enable us to undertake further revision and refinement.

New Delhi
16 February 2007

Director
National Council of Educational
Research and Training

TEXTBOOK DEVELOPMENT COMMITTEE

CHAIRPERSON, ADVISORY COMMITTEE FOR SOCIAL SCIENCE TEXTBOOKS AT THE HIGHER SECONDARY LEVEL

Hari Vasudevan, Professor, Department of History, University of Calcutta, Kolkata

CHIEF ADVISOR

Tapas Majumdar, *Professor Emeritus of Economics.*

Jawaharlal Nehru University, New Delhi.

ADVISOR

Satish Jain, *Professor, Centre for Economics Studies and Planning, School of Social Sciences, Jawaharlal Nehru University, New Delhi*

MEMBERS

Debarshi Das, *Lecturer, Department of Economics, Punjab University, Chandigarh*

Saumyajit Bhattacharya, *Senior Lecturer, Department of Economics, Kirorimal College, University of Delhi, New Delhi*

Sanmitra Ghosh, *Lecturer, Department of Economics, Jadavpur University, Kolkata*

Malbika Pal, *Senior Lecturer, Department of Economics, Miranda House, University of Delhi, New Delhi*

MEMBER-COORDINATOR

Jaya Singh, *Lecturer, Economics, Department of Education in Social Sciences, NCERT, New Delhi*

പാംപുസ്തക വിവർത്തനം

ശില്പഗാലയിൽ പങ്കെടുത്തവർ

ശ്രീ. കൃഷ്ണാജാൻ, പി

എച്ച്. എസ്.എസ്.ടി, ഇക്ക്ലോമിക്സ്,
ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. പട്ടാമ്പി, പാലക്കാട്

വിദ്യർഥ

ശ്രീ. ടി. പി. കുമാരിക്കല്ലൻ

അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ ഓഫ് ഇക്ക്ലോമിക്സ് (ഡിഎൻ),
സി.കെ.ജി.എം റവ. കോളേജ് പേരുവൻ

ശ്രീ. കോൺ. പി. മാതൃ

പ്രൊഫസർ ഓഫ് ഇക്ക്ലോമിക്സ് (ഡിഎൻ),
യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ് തിരുവനന്തപുരം

ഡോ. എം. ജി. മല്ലിക്

അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് ഇക്ക്ലോമിക്സ്
സാമൂതിരി ഗുരുവായൂരപുരം കോളേജ്, കോഴിക്കോട്

ശ്രീമതി ശ്രീജ. പി.

അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, തദ്ദേശവികസന വാന്നിക്കാഡം
തുമ്പുത്ത് എച്ചുത്തച്ചൻ മലയാള സർവ്വകലാശാല, തിരുക്ക മലപ്പുറം

അക്കാദമിക് കോഡിന്റെ

രഞ്ജിത് എസ്.

റിസർച്ച് ഓഫീസർ, എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി. കേരളം

2 | ഒരു | 5 | ക്ലിം



9

1. ആമുഖം
 - 1.1 ഒരു ലളിത സാമ്പർഡന
 - 1.2 ഒരു സാമ്പർഡനയെ കേരു പ്രവർത്തനങ്ങൾ
 - 1.3 സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഘാടനം
 - 1.3.1 കേരു ആസൂത്രിത സാമ്പർഡന
 - 1.3.2 വിപണി സാമ്പർഡന
 - 1.4 ധനാഭ്യന്തര മാനദണ്ഡം (പ്രകാരമുള്ള സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം)
 - 1.5 സമൃദ്ധിസാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രവും സുക്ഷ്മ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രവും
 - 1.6 ഇന്ന പ്രസ്തീക്തതിന്റെ ഘടന
2. ഉപദോഷത്വാവിശ്രേ പെരുമാറ്റ സിഖാന്തം
 - 2.1 ഉപയുക്തത
 - 2.1.1 കാർഡിനൽ ഉപയുക്തത വിശകലനം
 - 2.1.2 ഓർഡിനൽ ഉപയുക്തത വിശകലനം
 - 2.2 ഉപദോഷത്വ ബജറ്റ്
 - 2.2.1 ബജറ്റ് കൂടുവും ബജറ്റ് രേഖയും
 - 2.2.2 ബജറ്റ് കൂടുതലിലെ മാറ്റം
 - 2.3 ഉപദോഷത്വാവിശ്രേ ഇഷ്ട.... തെരഞ്ഞെടുപ്പ്
 - 2.4 ചോദനം
 - 2.4.1 ചോദന വകുവും ചോദന തിയമവും
 - 2.4.2 തിസംഗതാവക്തവിൽ തിന്നും ചോദന വകും ഉരുത്തിരിയുന്ന വിധവും ബജറ്റ് തകസ്സങ്ങൾ
 - 2.4.3 സാധാരണ വസ്തുകളും സാധാരണ വസ്തുകളും
 - 2.4.4 ചോദന വകുത്തിലെ മാറ്റം
 - 2.4.5 ചോദന വകുത്തിലെ സാമ്പര്യവും ചോദന വകുത്തിലെ മാറ്റവും
 - 2.5 വിപണിചോദനം
 - 2.6 ചോദനത്തിന്റെ വില ഇലാസ്തിക്കത
 - 2.6.1 ഒരു ഔദ്യോഗിക വകുത്തിലെ വില ഇലാസ്തിക്കത
 - 2.6.2 ഒരു വസ്തുവിന്റെ വില ഇലാസ്തിക്കത നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ
 - 2.6.3 ഇലാസ്തിക്കതയും ചെലവും
3. ഇല്പാദനവും ചെലവും
 - 3.1 ഇല്പാദന ധർമ്മം
 - 3.2 ഹൈസ്കാലയുള്ളവും ദീർഘകാലയുള്ളവും
 - 3.3 മൊത്തം ഇല്പന്നം, ശരാശരി ഇല്പന്നം സീമാന്ത ഇല്പന്നം
 - 3.3.1 മൊത്ത ഇല്പന്നം
 - 3.3.2 ശരാശരി ഇല്പന്നം
 - 3.3.3 സീമാന്ത ഇല്പന്നം

18

53

3.4	അപചയ സീമാന്ത ഉല്പന്ന നിയമവും വിദേക അനുപാതനയമവും	
3.5	മൊത്ത ഉല്പന്ന, സീമാന്ത ഉല്പന്നം നിയമവും വിദേക അനുപാതനയമവും	
4.	പുർണ്ണ കിടമസര വിപണിയിലെ ഉല്പാദക സ്ഥാപന സിഖാന്തം	73
4.1	പുർണ്ണ കിടമസര വിപണിയിലെ ഉല്പാദക സ്ഥാപന സിഖാന്തം	
4.2	വരവുകൾ	
4.3	ലാഭം പരമാവധികരിക്കൽ	
4.3.1	അവസ്ഥ 1	
4.3.2	അവസ്ഥ 2	
4.3.3	അവസ്ഥ 3	
4.3.4	ലാഭം പരമാവധികരിക്കൽ പ്രശ്നം രേഖാചിത്രങ്ങൾ	
4.4	ഉല്പാദക സ്ഥാപന പ്രാന്തവുകൾ	
4.4.1	ഉല്പാദകസ്ഥാപനത്തിന്റെ ഫോസ്കാല പ്രാന്തവുകൾ	
4.4.2	ഉല്പാദകസ്ഥാപനത്തിന്റെ ചീരലകൾ പ്രാന്തവുകൾ	
4.4.3	അടച്ചപുട്ടൻ തലം	
4.4.4	സാധാരണ ലാഭവും ലാഭനഷ്ടരഹിത ബിന്ദുവും	
4.5	രൂ ഉല്പാദക സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രാന്തവുകൾ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ	
4.5.1	സാങ്കേതിക പ്രക്രോഗതി	
4.5.2	ഉല്പാദക ഘടക വില	
4.6	വിപണി പ്രാന്ത വൃക്കം	
4.7	പ്രാന്തത്തിന്റെ വില ഇലാസ്തികത	
5.	വിപണി സന്തുലിതാവസ്ഥ	95
5.1	സന്തുലിതാവസ്ഥ അമിത ചോദനവും അമിത പ്രഭാതവും	
5.1.1	നിയമിത ഉല്പാദക സ്ഥാപനങ്ങളുള്ളിട്ടുള്ള വിപണി സന്തുലിതാവസ്ഥ	
5.1.2	പ്രായോഗികത	
5.2	പ്രായോഗികത	
5.2.1	വിലപരിധി	
5.2.2	തരിവില	
6.	മത്സ്യരൈ വിപണികൾ	116
6.1	കൃതകവില ചരക്ക് വിപണി	
6.1.1	വിപണി ചോദനവുകൾ ശരംഗൾ വരുമാന വക്കമാക്കുന്നു	
6.1.2	മൊത്ത, ശരംഗൾ, സീമാന്ത വരവുകൾ	
6.1.3	സീമാന്തചോദനവും പ്രചോദനത്തിന്റെ വില ഇലാസ്തികതയും	
6.1.4	കൃതക സ്ഥാപനത്തിലെ ഫോസ്കാല സന്തുലിതാവസ്ഥ	
6.2	മറ്റ് കിടമസരരൈ വിപണികൾ	
6.2.1	കൃതകമത്സരവിപണി	
6.2.2	ഇലിഗോപോളിയൽ ഉല്പാദക സ്ഥാപനങ്ങൾ പെരുമാറ്റത്തെ	



അമൃതം

1.1 അതിരു സമ്പർക്കവസ്ഥ

ചുറ്റുപാടുമാനു കണ്ണാടിച്ചു നോക്കു. മനുഷ്യർ എന്തെല്ലാം ആവശ്യം അളവിൽ ഉള്ളതുവരാൻ¹. തമംക്ക് കേൾഡാം വേണം, വസ്ത്രം വേണം, പാർപ്പിടം, ഗതാഗതം, ഏയിൽവേ, തപാലപ്പുന്ന് എന്നിവയെയാക്കു വേണം. ഇവക്ക് പുറമെ ഡോക്ടർമാർ അദ്ദുപകർ എന്നിവയുടെയൊക്കെ സേവനം വേണം. അങ്ങനെ നിരവധി ആവശ്യങ്ങൾ നമുക്ക് മുന്നില്ലെന്ന്. എന്നാൽ, ഒരാളുടെ ആവശ്യങ്ങളെല്ലാം ഒന്നിച്ചു പഠിപ്പാർക്കാൻ മാത്രമല്ലോ വിഭവം അണി ആരുടെ പകലും ഉണ്ടാവണമെന്നില്ല. ഒരു കർഷക കുടുംബത്തിന് അൽപ്പം ഭൂമിയും വിത്തും കാർഷികോപകരണങ്ങളും ഒരു ജോഡി കാളയും കുടുംബത്തിന്റെ അല്ലവന്നേഷിയും മാത്രമേ ഉണ്ടാക്കു. ഒരു നെയ്തു കുടുംബത്തിനാണെങ്കിൽ അൽപ്പം നൃൽ, പരുത്തി, നെയ്തുപകരണം എന്നിവയായിരിക്കും ഉണ്ടാവുക. ഒരുപാപകരാണെങ്കിൽ വിദ്യാർത്ഥിക്കുള്ള വിദ്യ അല്ലെന്നിപ്പിക്കാനുള്ള നെപുണിയായിരിക്കും ഉണ്ടാവുക. മറ്റു പലർക്കും സ്വന്തം അദ്ദുന്ന ശൈലി അല്ലാതെ മറ്റൊരു വിഭവവും² സ്വന്തമായി ഉണ്ടാവണമെന്നില്ല. മുവർക്കുള്ളാം മൂല വിഭവങ്ങളാക്കു ഉപയോഗിച്ച് ചരക്കുകൾ ഉണ്ടാക്കാം. അതിൽ ഒരു ഭാഗം സ്വന്തമായി ഉപയോഗിക്കാം. ബാക്കി വരുന്നവ വിംഗ് മറ്റ് അവധു വസ്തുകൾ വാങ്ങാം. ഉദാഹരണത്തിന് കർഷകകുടുംബം അവരുണ്ടാക്കുന്ന ധാന്യത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം സ്വന്തം ആവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിക്കുകയും ബാക്കി ആളുള്ളവ വിംഗ് അതിൽ നിന്ന് കിട്ടുന്ന പണം ഉപയോഗിച്ച് അവർക്കാവശ്യമായ മറ്റ് വസ്തുകൾ വാങ്ങിക്കുന്നു. മുതുപോലെ നെയ്തുകാരന്നും തുണി വിംഗ് മറ്റ് ചരക്കുകൾ വാങ്ങാം. അഭ്യൂപകർ ശ്വാസം ഉപയോഗിച്ച് ചരക്കുകളും സേവനങ്ങളും വാങ്ങാം. അതുപോലെ സ്വന്തം അദ്ദുന്ന വിംഗ് കുലി ലഭിക്കുന്ന തൊഴിലാളി തന്റെ കുലി ഉപയോഗിച്ച് അവധു വസ്തുകൾ വാങ്ങി ഉപജീവനം കഴിക്കുന്നു. അതായത് ഓരോ വ്യക്തിയും തന്റെ കയ്യിലുള്ള വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പലതരം ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാൻ ശ്രമിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഓർക്കേണ്ട ഒരു കാരം ഒരാളിക്കും അവ

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ।



² പ്രകാശ് എറണാകുളംകരിക്ക് അടിസ്ഥാനമുന്നുന്നത് തിരുവനന്തപുരംകുമ്ഭമാര്യൻ സമീ സംസ്ഥാനം എന്നാൽക്കുറഞ്ഞ ഉല്ലഭരിച്ച പ്രകാശനികയും, കുടകാബന്ധമോ സ്ഥാപനമോ ആവാ.

രും എല്ലാ ആവശ്യങ്ങളും നിറവേറ്റാൻ മാത്രമല്ല വിഭവങ്ങൾ സന്തതായി ഉണ്ടാവുകയില്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഓരോ വ്യക്തിയും അവരുടെ പരിമിതമായ വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് അവരുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നു. ഒരു കർഷക കുടുംബത്തിന് ഉദ്ധോദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ധാന്യത്തിന്റെ അളവ് അവരുടെ രക്കവസ്ഥയുള്ള വിഭവങ്ങളാൽ പരിമിതപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ധാന്യരേക്കമാറ്റത്തില്ലെങ്കിൽ അവർക്ക് രക്കവസ്ഥാക്കാൻ കഴിയുന്ന സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും പരിമിതമായിരിക്കും. മതിന്റെ ഫലമായി അവർ ഏതൊക്കെ വസ്തുകളും സേവനങ്ങളും വാങ്ങിക്കണം എന്നതിനെന്നുംപുരുഷരും തെരഞ്ഞെടുപ്പ് ആവശ്യമായി വരുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് വലിയ വിക്ക് വേണമെന്നാഗ്രഹിക്കുമ്പോൾ ചിലപ്പോൾ ഏകദേശം കണക്കിന് കൂൾഡിംഗ്സൾ വേണ്ടെന്നു വക്കേണ്ടിവരും. അതു പോലെ കുട്ടികൾക്ക് നല്ല വിദ്യാഭ്യാസം കൊടുക്കണമെങ്കിൽ ചിലപ്പോൾ ചില ആധിക്യവിഭാഗങ്ങൾ ദശാവക്കേണ്ടി വരും. സമൂഹത്തിലെ എല്ലാ വ്യക്തികളുടെ കരാരുവും മുന്നനെന്നെല്ലാക്കെത്താണ്. എല്ലാവരും വിഭവപരിമിതി അനുഭവിക്കുന്നു, ആയതിനാൽ പരിമിതമായ വിഭവങ്ങൾ എറുവും നന്നായി ഉപയോഗിച്ച് പരമാവധി ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റണം.

പൊതുവിൽ പാഠ്യാട്തരം സമൂഹത്തിലെ വ്യക്തികളെല്ലാം ഏതെങ്കിലും ചില വസ്തുക്കളുടെയോ സൗഖ്യങ്ങളുടെയോ ഉൽപ്പാദകരാണ്. അതേസമയം അവർ സ്വന്ത മാതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാത്ത ധാരാളം ഇനങ്ങളുടെ ഉപഭോക്താക്കളുമാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ സമൂഹത്തിൽ കൂട്ടായ ഉൽപ്പാദന/ഉപഭോഗങ്ങൾ തയിൽ ഒരു പൊതുതമുണ്ടാക്കണമെന്നതിൽ⁴ സംശയമില്ല. ഉദാഹരണം : കർഷക കൂട്ടുംബങ്ങളിൽ മൊത്തം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ധാന്യത്തിന്റെയും സമൂഹം മൊത്തം വാങ്ങിക്കുന്ന ധാന്യത്തിന്റെ ആളവിനേയും പറ്റി ഒരു പരസ്യപര ധാരണ ഉണ്ടാവുണ്ട്. ഉദേഃ- കർഷകർ കൂട്ടായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ആത്രയും ധാന്യം സമൂഹത്തിന് ആവശ്യമില്ലെങ്കിൽ ധാന്യ ഉൽപ്പാദനത്തിനായി ഉപയോഗിച്ച വിവരങ്ങളിൽ കൂറച്ച് മറ്റേതെങ്കിലും അത്യാവശ്യ വസ്തു നിർമ്മിക്കാനായി മാറ്റി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. അതുപോലെ കർഷകർ മൊത്തം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ധാന്യങ്ങളെക്കാൾ കൂടുക്കൽ ധാന്യങ്ങൾ ആവശ്യമുണ്ടെങ്കിൽ മറ്റ് വസ്തുക്കൾ മാറ്റി നിർത്തി ധാന്യോൽപ്പാദനത്തിൽ മുൻഗണന നൽകേണ്ടി വരും. മറ്റുള്ള ചരകൾ സൗഖ്യം ആക്കുന്നതിലും ഏല്ലാ ആവശ്യങ്ങളും നിരവേറ്റാനുള്ള വിവരങ്ങൾ ഉണ്ടായിക്കൊള്ളണമെന്നില്ല. അതിനാൽ സമൂഹത്തിലെ വ്യക്തികളുടെ താല്പര്യാനുസരണം പരിശീലനായ വിവരങ്ങളെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി മെച്ചപ്പെട്ട രീതിയിൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.

സമുഹത്തിലെ ഏതൊരു വിഭവ വിനിയോഗവും വ്യത്യസ്തങ്ങളായ ചരകൾ മേഖലയും സേവനത്തിനേക്കുള്ള ഒരു നിശ്ചിത അളവ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിലേക്ക് നയിക്കും. ഇങ്ങനെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വസ്തുകളും സേവനങ്ങളും സമുഹത്തിലെ വ്യക്തികളുടെ മുടക്കിൾ പിതരണം ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. ദുർലഭ വിഭവങ്ങളുടെ വിനിമയവും ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച ചരക്കുകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും പിതരണവുമാണ് സമുഹം മുൻ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ.

യാഗാർത്ഥത്തിൽ പ്രത്യേകം സമൂഹത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളും മുകളിൽ വിവരിച്ചതിനുകാൾ സക്കിൻ്റെമാണ്. സമൂഹത്തെ കുറിച്ചുള്ള നിയമങ്ങൾ യാരഞ്ഞകളുടെ വെളിച്ചതിൽ ഇന്തി ഇന്ത പുസ്തകം സബർവ്വവസ്ഥ അഭിമൃദ്ധികരിക്കുന്ന അടിസ്ഥാന പ്രശ്നങ്ങളെകുറിച്ചാണ് ചർച്ച ചെയ്യുന്നത്.

⁴ മനോക കമ്പ ആര്യുദാവിദ്യുതിയും, എല്ലാ നാട്ടാക്കണ്ണ് തൃപ്പള്ളിപ്പുമാറ്റുന്നു അവാട്ടുന്നതു അഭ്യർത്ഥിച്ച് ഒരു അനുഭവം അഭ്യർത്ഥിച്ച് മുക്കില്ല ആഘ്യാസാർ, മുൻ അധികാർത്ഥിയുണ്ടിരുന്ന വിശകലാഗവല്ല എല്ലാം, ഒരു സ്വന്തനാമ്പ്രയുടു പരുത്ത നാമാനുബന്ധപ്പേരും നാമോന്മാനം നാമക്രമാവലും, അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു, അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു, അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

விடவயவிடுமான் எழுநூல்களைக் கட்டி விடவயவிடுமான் எழுநூலைக் கண்டுபிடித்துத் தொடர்புகளைக் காட்டுகிறார்கள்.

1.2 സമ്പദവാന അടിസ്ഥാനക്കുന്ന അടിസ്ഥാന പ്രശ്നങ്ങൾ **(Central Problems of an Economy).**

ജീവിതത്തിലെ അടിസ്ഥാന സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ പൊതുവെ ഉത്പാദനം വിനിമയം ഉപഭോഗം എന്നിങ്ങനെ മുന്നായി തിരിക്കാം. പരിമിതമായ വിഭവങ്ങളും അപരിമിതമായ ആവശ്യങ്ങളും ഉള്ളതുകൊണ്ട് ഏതു ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റണം ഏതു ഉത്പാദന ഉപാധികൾ ഉപയോഗിക്കണം, ആരെ ജോലിക്കു വെക്കണാൻ? ഏത് കുലി നല്കണം എന്നാംക്കൈയുള്ള ഒരുപാട് കാര്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണംതുനാതിന് ആവശ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പേട്ടവ ഏതെന്നു തിരഞ്ഞെടുത്തു നിറവേറ്റണി വരുന്നു. നമ്മുടെ കൈവര്യമുള്ള വിഭവങ്ങൾ വളരെ പരിമിതമാവുകയും ആവശ്യങ്ങൾ വളരെ കുടുതൽ ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യുന്നതിനാലാണ് സാമ്പത്തിക തീരുമാനങ്ങൾക്ക് മുത്രയേറെ പ്രധാനപ്പും ഉള്ളത്. അപരിമിതമായ വിഭവങ്ങളും പരിമിതമായ ആവശ്യങ്ങളും ആണ് ഉണ്ടായിരുന്നതുകൊം സാമ്പത്തിക ശാന്തരം തന്നെ അപ്പാക്കത്താവുമായിരുന്നു. എന്നാൽ ആവശ്യങ്ങൾ നിരതരം കുടി വരികയും വിഭവങ്ങൾ അതുപോലെ കുടാതിൽ കുകയും ചെയ്യുന്നോ സാമ്പത്തിക പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. ഈവയെ ഇപ്രകാരം ഒക്കാധികാരിവുന്നതാണ്.

എത്ര ഉത്പാദിപ്പിക്കണം? എത്ര ഉത്പാദിപ്പിക്കണം...?

ഏതു വസ്തു ഉത്പാദിപ്പിക്കണം അത് എത്ര അളവിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കണം എന്ന് കാരണം സമൂഹവും തീരുമാനിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കുടുതൽ ക്ഷേ്യ വസ്തുകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കണോ, വസ്ത്രങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കണോ, വീടുകൾ നിർമ്മിക്കണോ, എഡുക്കൽ വരികയും വസ്തുകൾ നിർമ്മിക്കണോ എന്ന് തീരുമാനിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കാർഷികോർപ്പനങ്ങളാണോ, വ്യാവസായിക ഉത്പന്നങ്ങളാണോ, ദോവനങ്ങളാണോ, കുടുതൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കേണ്ടതെന്നും വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും ആരോഗ്യത്തിനും ആണോ അതോ ദൈനനിക, ആവശ്യങ്ങൾക്കാണോ, കുടുതൽ വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത് എന്നാംക്കൈയും തീരുമാനിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അടിസ്ഥാനവിദ്യാഭ്യാസത്തിനാണോ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസത്തിനാണോ മുൻഗണന കൊടുക്കേണ്ടത്? ഉപഭോഗ വസ്തുകളാണോ, മുലയന ഉത്പന്നങ്ങളാണോ കുടുതൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കേണ്ടത് എന്നാംക്കൈ തീരുമാനിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

എങ്ങനെ ഉത്പാദിപ്പിക്കണം..?

ഉത്പാദിപ്പിക്കേണ്ട വസ്തു എത്രെന്നു തീരുമാനിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ, അവയുടെ അളവ് തീരുമാനിക്കപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞാൽ ആ വസ്തു എന്നും എന്നും സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചു നിർമ്മിക്കണം എന്നതാണ് ഉണ്ടാമത്തെ പ്രാധാന പ്രശ്നം. ഉദാഹരണത്തിന് വയലിൽ നെല്ല് ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു എന്ന് വെക്കുക. ഇനി വയൽ പുട്ടാൻ കുടുതൽ തൊഴിൽ ശക്തി ഉപയോഗിക്കേണ്ടാണോ അതോ യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടാണോ എന്നത് വളരെ പ്രധാനപ്പേട്ട ഒരു സാമ്പത്തിക പ്രശ്നമാണ്. കുലി കുറവും ഇണ്ണും പോലെ തൊഴിലാളികളും ഉണ്ടാക്കിയാണ് സാലാവികമായും കുടുതൽ തൊഴിലാളികളെ ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ടായിരിക്കും ഉത്പാദനം നടത്തുക. അതെ സമയം തൊഴിലാളികൾക്ക് കുടുതൽ കുലി കൊടുക്കേണ്ടി വരികയും യന്ത്രങ്ങളുടെ ഉപയോഗം കുടുതൽ ലാഭകരവുമാകു നേരിക്കിൽ ഒരു കണ്ണാള സമർപ്പിച്ചുവസ്തുക്കിൽ തീർച്ചയായും യന്ത്രങ്ങളെ ആശയിച്ചുള്ള ഉത്പാദനമായിരിക്കും ഉണ്ടാവുക..

ആർക്കുവേണ്ടി ആണ് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത്?

ഉല്പാദിപ്പിച്ച വസ്തുകൾ ആർക്കാണ് ലഭിക്കുന്നത്? ഒരു സമവർ വ്യവസായിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ട വസ്തുകൾ എങ്ങനെ ആണ് വിതരണം ചെയ്യുന്നത്? ആർക്കാണ്

കൂടുതൽ വഹിതം ലഭിക്കുന്നത്? ആർക്കാൻ കുറവ് ലഭിക്കുന്നത്? സബർ ഘടനയിൽ എല്ലാവർക്കും ഒരു നിശ്ചിത അളവ് ഉപയോഗം ഉറപ്പുവരേതെങ്കിലോ? അതേപോലെ എല്ലാവർക്കും പ്രാഥമിക വിദ്യുത്യാസവും ആരോഗ്യപരിക്ഷയും പൊതുവായി ഉറപ്പ് കേണ്ടതെല്ലോ? അതിനാൽ പരിമിത വിവരങ്ങൾ വിവിധ തരം ചരക്ക് സേവനങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനായി വിതരണം ചെയ്യുക എന്നതോരു പ്രധാന പ്രസ്തുതാണ്. ഈ രിംഗിൽ പരിമിത വിവരങ്ങളുടെ വിനിയോഗവും അതു ചരക്ക് സേവനങ്ങളുടെ വിതരണവും എത്രൊരു സബർ ഘടനയിലേയും പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളാണ്.

ഉൽപ്പാദന സാധ്യതാപരിധി (Production Possibility Frontier)

വ്യക്തികളെ പോലെത്തന്നെ സബർ ഘടനയിലും മൊത്തം ആവശ്യങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ വിഭവ പരിമിതി വളരെ പ്രകടമാണ്. ഇക്കാര്യം പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട് മാത്രമേ സാമ്പത്തിക തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാൻ കഴിയും. അത് പോലെ ഓരോ സമൂഹത്തിലും വിവരങ്ങൾ പരിമിതവും ആവശ്യങ്ങൾ അപരിമിതവും മാണ്. മാത്രവുമല്ല ഉള്ള പരിമിതമായ വിവരങ്ങളെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ദേഹം സമയം ഉപയോഗിച്ചുത്താവുന്നതുമാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ പരിമിതമായ വിവരങ്ങളെ എത്രൊക്കെ വസ്തുകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ എത്ര അളവിൽ ഉപയോഗിക്കണം എന്നത് പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു സാമ്പത്തിക പ്രശ്നമാണ്. മറ്റൊരുത്തുകളിൽ പരിഗണിക്കുമായി എങ്ങനെ വിതരണം ചെയ്യണം എന്ന് തീരുമാനിക്കേണ്ടതുണ്ട്. പരിമിത വിവരങ്ങളെ, വൃത്തുന്തര വസ്തുകളും സേവനങ്ങളും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ പല അളവിൽ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ, വിവിധ അളവിലുള്ള വസ്തുകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും വൃത്തുന്തമായ കൂട്ടങ്ങൾ ആണ് ലഭിക്കുക. ഇങ്ങനെ സമൂഹത്തിലെ വിവരങ്ങളെ പൂർണ്ണമായി ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ, സാങ്കേതികവിദ്യ സ്ഥിരമായി നിർക്കുമ്പോൾ ഒരു സമൂഹത്തിനു ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ആകെ വസ്തുകളും ഒരും സേവനങ്ങളുടെയും വൃത്തുന്തര അളവിലുള്ള കൂട്ടങ്ങളെയാണ് ഉൽപ്പാദന സാധ്യതാ കൂടം എന്നു പറയുന്നത്.

പരിമിതമായ വിവരങ്ങളെ എത്രു ആവശ്യത്തിന് വേണ്ടി ആണോ വിനൃസിക്കുന്നതു അതിനനുസരിച്ചുള്ള ഒരു കൂടും വസ്തുകൾ / സേവനങ്ങൾ ആയിരിക്കും ആ സമൂഹം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുക. നിലവിൽ ഉള്ള എല്ലാ വിവരങ്ങളെല്ലാം പലതാൽത്തിൽ വിനൃസിച്ചാൽ ഓരോ സബർ വ്യവസാക്കും പലതരം വസ്തുകളുടെ/സേവനങ്ങളുടെ കൂട്ടങ്ങൾ നിർണ്ണിച്ചേടുക്കാൻ കഴിയും.

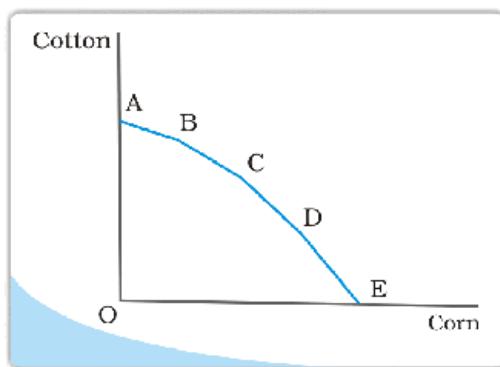
നമ്മുടെ നാട്ടിലുള്ള നിലം മുഴുവൻ ധാന്യാർത്ഥാദത്തിന് ഉപയോഗിച്ചാൽ നമുക്ക് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ ആവുന്ന മൊത്തം ഉൽപ്പന്നം എത്രയാവും? അതുപോലെ നമ്മുടെ നിലം മുഴുവൻ പരുത്തി കൂഷി ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിച്ചാൽ എത്ര പരുത്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയും? പല അളവിൽ ധാന്യവും പരുത്തിയും ചെർന്ന കൂട്ടങ്ങളായി ഭൂമിയെ പൂർണ്ണമായി ധാന്യാർത്ഥാദത്തിനോ പരുത്തി കൂഷിക്കോ നീക്കിവെക്കുമ്പോൾ

ചിത്ര 1.1 ഉൽപ്പാദനസാധ്യതകൾ

സാധ്യതകൾ	മാർഗ്ഗം	ചുരുക്കം
A	0	10
B	1	9
C	2	7
D	3	4
E	4	0

നമ്മുക്ക് പല അളവിൽ ഉൽപ്പാദനം ലഭിക്കുന്നു. ഇതിനെ നമ്മുക്ക് ഒരു പട്ടികയിലേക്ക് മാറ്റാം (പട്ടിക 1.1 കാണുക)

விவேண்டி புதியமாயும் யானுபாத்திரத்தினால் நிகில வகையிறு என்று கீர்த்தி அடைவதைகிற பற்றாவயி நமுக்கு நால் மாது யானுமான் உத்திரவிழு காலை கஷியூக் அத்துபோலை விவேண்டி புதியமாயும் பருத்தி கூஷிக்கு உபயோகித்து பற்றாத பற்றி மாது பருத்தி உத்திரவிழு காலை கஷியூக் அத்துபோலை ஒரு யூனிர் யானுவூம் பெற மாது பருத்தியூம் அல்லதுகிற ஃள்ளு மாது மாது யானுவூம் ஏதும் மாது பருத்தியூம் அத்துமலூகிற முன் மாது மாது யானுவூம் நால் மாது பருத்தியூம் உத்திரவிழுக்காலை கஷியூக் அத்துபோலை ஒரு பாக் தற்காலித் தானுவூம் பருத்தியூம் சேர்ன கூடுமையில் நமுக்கு உத்திரவிழு காலை பிறகு காலைக்குங்குத் தொங்குச்சுப் பூவுப்பூதிலை உத்திரவாத ஸாயுதக ஜெய்யான். வகுத்திரீதி தாஶயோ வகு திலோ உத்த ஏல்லா வினைக்கலூம் (யா நூவூம் பருத்தியூம் சேர்ன கூடுமையில்) அது ஸாப்பு வூவுப்பூதில் உத்த பரிமித விவேண்டி உபயோகித்து உத்திரவிழு காலை கஷியூக்குவரதான். வகுக் காலை க்குங்குத் தொங்குச்சுப் பூவுப்பூதிலை உத்திரவிழுக்காலை கஷியூக்கு ஏதுவூம் உத்திரவிழு அதுவிலுத்த யானுத்திரீதையூம் பருத்தியூம் தெயூம் கூடுமைக்கெய்யான். ஹூ வகுத்து உத்திரவாத ஸாயுதா பரியி வகுக் காலை ஏனை பரியை நூ. ஹூ வகுமான் ஒரு ஸமுக்குத்திரீதி உத்திரவாத ஸாயுதா பரியி விஶுவிக்குங்குத் தொகிண முக்குத்திரீதி நமுக்கு நமுக்கு நிலவிலுத்த விவேண்டி ஸாக்கதைக் கிழுயை அனுஸ்தித்து உத்திரவாத நகத்தான் ஸாயுமல். ஹதினு தாஶயூத்து ஏது வினைவூம் நமுக்கு பூப்புவுமான்.



உற்பாடு ஸாம்யதாவசுக்கம் நமுக்கு தருங்கள் நம்முடைய விவரங்கள் பூர்ணமாயும் உபயோகிக்கூக்கணக்கில் நமுக்கு எடுத்துக்கொடும் யானுவூடு பருத்தியூடு உற்பாடுபீர்க்கால் கஷியூடு எடுக்கான். இவிடை ஸ்ரவிகேஸ் ஏது வாஸ்துத உற்பாடு ஸாம்யதா வகுக்கின்ற தாஷயூத்தி எடுத்தொடு பீக்குவூடு காளிக்கூங்கள் யானுவூடு பருத்தியூடு உற்பாடுபீர்க்குங்கள் அவசரத்தில் கூர்ச்சு விவரங்களைப்படியூட்டி எடுக்கான்.

1.3 സാമ്പത്തികപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സംഘടനം

സബർ വ്യവസ്ഥയിലെ അടിസ്ഥാന പ്രണാജൻ റെഡു തരത്തിലാണ് പരിഹരിക്കുന്നത്. കമ്പോളത്തിൽ നടക്കുന്നതുപോലെ വ്യക്തി താങ്കളുടെഞ്ചെറുസിച്ചു വ്യക്തികൾ അവരുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്നാണോ അതിനു അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ പരിഹരിക്കുന്നു. അല്ലെങ്കിൽ സർക്കാരുകൾ അവരുടെ ലക്ഷ്യം എന്നാണോ അതിനു അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ ആസൃതാന്തരിക്കുന്ന ഇത്തരം പ്രണാജൻ പരിഹരിക്കുന്നു.

1.3.1 കേന്ദ്രീകൃത ആസൃതിത സമ്പദവ്യാപക

ഒരു കേന്ദ്രീകൃത ആസൃതാണ സബർ ഘടനയിൽ സർക്കാരേ അല്ലെങ്കിൽ കേന്ദ്ര അധികൃതരേ സബർ ഘടനയിലെ പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൃതാണെന്ന ചെയ്യുന്നു. വന്നതുകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ഉൽപ്പാദനം വിനിമയം ഉപഭോഗം തുടങ്ങിയ പ്രധാനപ്പെട്ട തീരുമാനങ്ങൾല്ലാം സർക്കാർ എടുക്കുന്നു. സമൂഹത്തിനു ശുണ്ണക്കരമായുണ്ടായതെങ്കിൽ എന്തും ഉൽപ്പാദനപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെന്നു എങ്ങനൊക്കെ സർക്കാർ അവരുടെ ആസൃതാണ പ്രക്രിയയിലും തീരുമാനിക്കും. ഉദാഹരണത്തിന് മൊത്തം സമ്പദവ്യാപക കേഷമ ഏഴുശ്രൂദൈഖ്യങ്ങൾക്കു ഒരു പ്രത്യേക വസ്തുവോ സേവനമോ പ്രധാനമാണെന്നു കണക്കാർ (ആരോഗ്യം വിദ്യാഭ്യാസം എന്നിവ) അവ വേണ്ടതെ സകാരു വ്യക്തികൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കില്ലെങ്കിൽ ഒന്നുകിൽ സകാരു വ്യക്തികളെ പ്രേരിപ്പിക്കാം അല്ലെങ്കിൽ സർക്കാരിൽ തന്നെ നേരിട്ട് ഇത്തരം സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാം. മറ്റാരു ഉദാഹരണം നോക്കാം. ചില അടിസ്ഥാന വസ്തുക്കൾ എന്താനും പേരുക്ക് വേണ്ടതു ലഭിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ അതുവഴി അവരുടെ ഉപജീവനം തന്നെ ബൃഥിമുട്ടുകയാണെങ്കിൽ സർക്കാരിന് ഇടപെടാവുന്നതും അത്തരം വസ്തുകളുടെ സമത്വവിത്തമായ വിതരണം ഉറപ്പാക്കാവുന്നതുമാണ്.

1.3.2 കമ്പോള സമ്പദവ്യാപക

ഒരു കേന്ദ്രീകൃത സബർവ്യവസ്ഥയിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി കമ്പോള വ്യവസ്ഥയിൽ എല്ലാ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളും കമ്പോളം വഴിയാണ് സംശാടിപ്പിക്കുന്നത്. ധനശാസ്ത്രത്തിൽ പരിക്കുന്നത് പോലെ കമ്പോളമന്നാൽ വ്യക്തിഗത സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ വളരെ സത്രതമായി സംശാടിപ്പിക്കുന്ന ഒരു സംവിധാനമാണ്.⁶ മറ്റാരെത്തതിൽ സാമ്പത്തിക കാര്യക്രമത്താൽ അവരുടെ കൈവര വസ്തുകളോ ഉൾപ്പെടെ പരസ്പരം വിനിമയം ചെയ്യാവുന്നതിനുള്ള ഒരു കൂട്ടം വ്യവസാക്കളാണ്. ഇവിടെ മനസ്സിലാക്കേണ്ട ഒരു പ്രധാന കാര്യം ധനശാസ്ത്രത്തിൽ കമ്പോളം എന്ന സംജ്ഞയും ഉപയോഗിക്കുന്നത് പൊതുബോധാരണങ്ങിൽ തിന്നും വ്യത്യസ്തമായ അർത്ഥത്തിലാണ്. ഇതിൽ എറ്റവും പ്രധാനം കമ്പോളം എന്ന ഒരു പ്രദേശം ധന ശാസ്ത്രത്തിൽ വ്യവസാ ചെയ്യുന്നില്ല. ചരക്കുകൾ വാങ്ങുന്നതിനും വിൽക്കുന്നതിനും വ്യക്തികൾ ഒരു പ്രത്യേക സാലത്ത് വച്ച് പരസ്പരം കണബുദ്ധണമന്നു നിർബന്ധമില്ല. അവർ തമിലുള്ള ഇടപാടുകൾ പല അവസരങ്ങളിൽ പല രീതിയിൽ ആവാം. ഉദാഹരണത്തിന് ശ്രാവിണ ചനകൾ, നഗരങ്ങളിലെ സുപ്രഭ മാർക്കറ്റുകൾ, എന്നിവ ആവാം. അതല്ലെങ്കിൽ ഇടപാടുകൾ തമിൽ ചരക്കുകളുടെ വിനിമയം സംബന്ധിച്ച് ടെലിഫോൺ മുഖേന്ദ്ര മുഖേന്ദ്ര ബന്ധപ്പെടാം. ഈ രീതിയിൽ ചരക്കുകളുടെ ക്രയ വിക്രയത്തിനാവശ്യമായ വ്യവസ്ഥകൾ ആണ് ഒരു കമ്പോളത്തിന്റെ സാമാജിക നിർണ്ണയിക്കുന്നത്.

⁶ ഒരു പ്രത്യേക ഉദ്ദേശത്തെ മുൻ നിർത്തിക്കുള്ള സംവിധാനം എന്നാൽത്തും.

എത്രൊരു വ്യവസ്ഥയുടെയും അനുസ്യൂതമായ പ്രവർത്തനത്തിന് ആ വ്യവസ്ഥകളുടെ വിവിധങ്ങളായ ഫാക്ട്രേറ്റുടെയും പ്രവർത്തികളുടെയും എക്കോപനം അത്യാവശ്യമാണ്. അതുരുത്തിലൂള്ള എക്കോപനം നടന്നില്ലെങ്കിൽ പ്രിൻസിപ്പുമായ കുഴപ്പമായിരിക്കും ഫലം. ഒരു കമ്പോള വ്യവസ്ഥയിൽ ചിന്നി ചിതറി കിടക്കുന്ന ലക്ഷ കണക്കിൽ ക്രയ വിക്രയ പ്രവൃത്തികൾ പരസ്പരം എക്കോപിപ്പിക്കുന്നത് എത്രു ശക്തി ആണെന്ന് ഒരു പക്ഷ നിങ്ങൾ അതഭൂതപെടുന്നുണ്ടാകാം.

ഒരു കമ്പോള വ്യവസ്ഥയിൽ എല്ലാ വസ്തുക്കൾക്കും ചരക്കുകൾക്കും ഒരു തിശ്വിത വില ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇതാകട്ടേ ദേക്കാക്കും വിഭക്രതാക്കും വിനിമയ രംഗത്ത് പരസ്പരം കൈകൊള്ളുന്ന ധാരണയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് തീർച്ചപ്പെടുത്തുന്നത്. ഒരു വസ്തുവിനോ സേവനത്തിനോ ഒരു സമൂഹം കൽപ്പിക്കുന്ന ശരാശരി മൂല്യമാണ് അതിന്റെ വിലയിലൂടെ പ്രതിഫലിക്കുന്നത്. എത്രക്കില്ലും ഒരു വസ്തുവിന്റെ ചോദനം വർദ്ധിച്ചാൽ ആ വസ്തുവിന്റെ വിലയും വർദ്ധിക്കാനിടയാകും. ഈ മാറ്റം ആ വസ്തുവിന്റെ ഉത്പാദകരിൽ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന അവധ്യം സംബന്ധിച്ച ചില സുചനകൾ തരികും. അത് ഇപ്പോഴത്തെത്തിനേക്കാൾ കുടുതൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ അവരെ ഫേറിപ്പിക്കും. ഈ ശീതിക്കിൽ വസ്തുക്കളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും വിലകൾ ഒരു കമ്പോള വ്യവസ്ഥക്കു കൂടി എക്കിക്കാണും സാധ്യമാക്കാതെവിധിയം ഉള്ള പ്രധാനപട്ട വിവരങ്ങൾ വ്യക്തികൾക്ക് നൽകിക്കാണിക്കും. അതിനാൽ ഒരു കമ്പോള വ്യവസ്ഥയിൽ ഒരു വസ്തു എത്രമാത്രം ഉത്പാദിപ്പിക്കണം എത്രൊക്കെ വസ്തുകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കണം എന്നിങ്ങനെയുള്ള കേന്ദ്ര പ്രശ്നങ്ങൾ വില സുചനയിലൂടെ രൂപപ്പെടുന്ന സാമ്പത്തിക പ്രക്രിയകളുടെ എക്കോപനം വഴിയാണ് പരിഹരിക്കുന്നത്.

യാഥോദ്ധരണത്തിൽ എല്ലാ സമ്പദ്ധാടനകളും മിശ്രിത സമ്പദ്ധാടനകളാണ്. അവിടെ ചില പ്രധാന തീരുമാനങ്ങൾ സർക്കാരാണ് കൈകൊള്ളുന്നതെങ്കിലും സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാവും കമ്പോളം മുഖ്യമായാണ് നിന്നവേറ്റുന്നത്. വ്യത്യാസം വരുന്നത് സർക്കാർ അതിന്റെ തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കുന്നതിനും അതേ പോലെ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ നാല്പദ്ധിക്കുന്നതിനും എത്രമാത്രം ഇടപെടുന്നു എന്നതിനെ അടിസ്ഥാനപെടുത്തിയാണ്. അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകളുമുള്ള രാജ്യങ്ങളിൽ സർക്കാരിന്റെ ഇടപെടലുകൾ പരിമിതമാണ്. കേന്ദ്രീകൃത ആസൂത്രണം നടപ്പാക്കുന്ന നമുക്കേറ്റവും അടുത്തുള്ള രാജ്യം ചെച്ചനാണ്. ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാനം വരെ ചെച്ച ഇം ശീതിയാണ് തുടർന്നത്. സാമ്പത്ത്യാന്തര ഇന്ത്യയിൽ ആസൂത്രിത സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ സർക്കാർ പ്രധാനപ്പെട്ട പങ്കു വഹിക്കുക യുണ്ടായി. എന്നിരിന്നാലും കഴിഞ്ഞ കുറെ ശേഖ്യങ്ങളായി ഇന്ത്യൻ സമ്പദ് ഘടനയിൽ സർക്കാരിന്റെ ഇടപെടൽ ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു വരികയാണ്.

1.4 വാസ്തവികവും ഫോമാണികവുമായ സാമ്പത്തിക വിശകലനം (Positive and Normative Economics)

സാമ്പത്തിക പ്രശ്നങ്ങൾ പലതരത്തിലാണ് പരിഹരിക്കപ്പെടുന്നതെന്ന് നമ്മൾ പറിച്ചു കഴിഞ്ഞു. വ്യത്യസ്തമായ മാനദണ്ഡങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരിഹരിക്കപ്പെടുന്ന സാമ്പത്തിക പ്രശ്നങ്ങൾ അതുകൊണ്ടു തന്നെ വ്യത്യസ്തമായ ഉത്തരങ്ങളായും നൽകുക. വ്യത്യസ്തമായ ഉൽപ്പാദന തീരുമാനവും വ്യത്യസ്തമായ വിതരണ ക്രമങ്ങളും മാതിരികളും വ്യത്യസ്ത സമ്പദവ്യവസ്ഥകളിൽ ഉണ്ടാവുക. അതുകൊണ്ടു തന്നെ എത്രു തന്നെ സംവിധാനങ്ങളാണ് സമൂഹത്തിനു ദുഃഖമരാവുക എന്ന് മനസ്സിലാക്കൽ ആവശ്യമായി വരുന്നു. നമ്മൾ വ്യത്യസ്ത സംവിധാനങ്ങളെ വിശകലനം ചെയ്യുകയും

ഓരോ സാമ്പാദനങ്ങളിൽ നിന്നും ഉടലെടുക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള ഫലങ്ങൾ വിലയിരുത്താൻ ശ്രമിക്കുകയും ചെയ്യാറുണ്ട്. കൂടാതെ ഏതു സംവർദ്ധവസ്തുവിലാണ് കൂടുതൽ നല്ല ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ളത് എന്നും വിലയിരുത്താറുണ്ട്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ സംവർദ്ധവസ്തുവിലെ വിശകലനങ്ങളെ വാസ്തവികമെന്നും പ്രമാണികമെന്നും ഞാഡായി തിരിക്കാം.

വാസ്തവിക വിശകലനത്തിൽ എന്നാണ് വന്നതു എന്നതാണ് നമ്മൾ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്. എന്നാൽ എന്നാണ് അനുഭാവജൂം എന്ന തരത്തിൽ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനെ പ്രമാണിക വിശകലനം എന്ന് പറയുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് ഇന്ത്യൻ സംവർദ്ധവസ്തുവും വളർച്ച ഇതു ആണ് എന്നും, ഇതു ആണ് ഉപഭോഗം, ഈ വിഭാഗത്തിലാണ് കൂടുതൽ വളർച്ച ഉണ്ടായത്, കൂറവു ഇവിടെ ആണ് എന്നാക്കേ വിലയിരുത്തുന്നതിന് വാസ്തവിക വിശകലനം എന്ന് പറയുന്നത്. എന്നാൽ വളർച്ച ഇതു ഉണ്ടക്കിലേ നമ്മുടെ ഭാരിദ്വാം ഇത്തരം കുറക്കാൻ കഴിയ്യു എന്നും അതുകൊണ്ടു വളർച്ച ഇതു ആവുന്നതാണ് അഭികാമ്യം എന്നാക്കേ വിലയിരുത്തുന്നതിനെ പ്രമാണിക വിലയിരുത്തൽ എന്ന് പറയുന്നു. എന്നാൽ അടിസ്ഥാന സാമ്പത്തിക പ്രശ്നങ്ങളെ വിലയിരുത്തുന്നവാൻ രണ്ടു തരം വിശകലനങ്ങളും അതുവായശുമാവുന്നതിനാൽ ഒന്നിനെ മറ്റാനീൽ നിന്നും മാറ്റി നിർത്തി ചർച്ച ചെയ്യുക പ്രയാസമാണ്.

1.5 സ്ഥല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രവും സുക്ഷ്മ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രവും

പരമ്പരാഗതമായി സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളെ സ്ഥല സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്ര മെന്നും സുഷ്മ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രമെന്നും രണ്ടായി തരം തിരിക്കാറുണ്ട്. സുഷ്മ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം പറിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് ഒരു വ്യക്തിയുടെ കമ്പെഴ്ചയിലെ സാമ്പത്തിക ഇടപെടൽ എന്നെന്നാണ്, എന്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് എന്നിവയാണ്. ഒരു ഉപഭോക്താവ് എന്നെന്ന ആണ്, എത്ര വാസ്തവാണ് വാങ്ങാൻ തീരുമാനമെടുക്കുന്നത്, ഒരു ഉൽപ്പാദകൻ/ഉൽപ്പാദക അവരുടെ ഉൽപ്പാദനങ്ങൾ വില നിശ്ചയിക്കുന്നത് എന്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്, എത്ര വാസ്തവാണ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ തീരുമാനിക്കുന്നത്, എത്ര അളവിൽ ഓരോ വാസ്തവിക പരിപാലനം ചെയ്യുന്നതു കൂടി കൊടുത്തുകൊണ്ട് തൊഴിലാളികളെ നിയന്ത്രിക്കും, എത്ര സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ട് ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയിൽ എൻപ്പെടും എന്നാക്കേ ആണ് സുഷ്മ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം പറിക്കുന്നത്.

എന്നാൽ സാമ്പാദന സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം സംവർദ്ധവസ്തുവെ സമഗ്രതയിൽ കാണുന്നു എങ്ങനെ ആണ് വില നിലവാരം കണക്കാക്കുന്നത്, മൊത്തം രാജ്യത്തിന്റെ ഉൽപ്പാദനത്തെ എങ്ങനെ അളക്കാം, മൊത്തം തൊഴിലില്ലായ്മ എത്രയാണ് എന്നിങ്ങനെ രാജ്യത്തിന്റെ പൊതു സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ സമഗ്രതയിൽ പറിക്കുന്ന ശാഖയാണ് സാമ്പാദന സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം. രാജ്യത്തു എന്തുകൊണ്ട് തൊഴിലില്ലായ്മ നില നിൽക്കുന്നു, രാജ്യത്തെ മൊത്തം തൊഴിലാളിക്ക്കേരുമ്പുതുന്നുണ്ടോ, എന്തു കൊണ്ടാണ് വിലക്കയറും ഉണ്ടാവുന്നത്? എന്നിങ്ങനെ നിശ്ചയി ചോദ്യങ്ങൾ സാമ്പാദന സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

1.6 ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം

സുക്ഷ്മ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന പ്രമാണങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുത്താനാണ് ഈ പുസ്തകം ശ്രമിക്കുന്നത് ഒരു വാസ്തവിക മാത്രം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ഒരു സംവർദ്ധവസ്തുവിലെ ഉപഭോക്താവ് എങ്ങനെ തീരുമാനമെടുക്കുന്നത്? വ്യക്തിപരമായി ഒരു ഉൽപ്പാദകൻ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ വില നിശ്ചയിക്കുന്നത് എങ്ങനെ ആണ്? എത്ര ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കണം എന്ന് എന്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് തീരുമാനി

ക്കുന്നത്? എന്നിങ്ങനെ ഉള്ള കമ്പോള സാമ്പർ വ്യവസ്ഥയിലെ അടിസ്ഥാന പ്രശ്നങ്ങൾ ആണ് ഈ പുസ്തകത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്യുന്നത്.

പുസ്തകത്തിന്റെ രണ്ടാം അധ്യായത്തിൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ പെരുമാറ്റത്തക്കുറിച്ചും മുന്നാമത്തെ അധ്യായത്തിൽ ഉത്പാദനത്തിന്റെയും ചെലവിന്റെയും അടിസ്ഥാന ആശയങ്ങളെ കുറിച്ചും ചർച്ചചെയ്യുന്നു. നാലാമത്തെ അധ്യായത്തിൽ ഉത്പാദകരും പെരുമാറ്റത്തക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ്. അഞ്ചാം അധ്യായത്തിൽ പുർണ്ണ കിടമത്സര കമ്പോളത്തിൽ എങ്ങനെയാണ് സാധനങ്ങളുടെ വിലയും അളവും തീരുമാനിക്കുന്നത് എന്നതാണ് പ്രതിപാദ്യ വിഷയം. ആറാം അധ്യായത്തിൽ കിടമത്സരേരു കമ്പോളത്തെ ക്കുറിച്ച് പാഠകുന്നു.

സ്ഥാപനങ്ങൾ മുമ്പാക്കാനുള്ള വിവരങ്ങൾ

ഉപഭോഗം	ഉത്പാദനം	വിനിമയം
ഭാർത്തയും	ഉത്പാദന സാമ്പത്തികൾ	സാമ്പാദനക്കു ചെലവ്
കമ്പോളം	കമ്പോള സംബന്ധവ്യവസ്ഥ	കെട്ടിക്കൂത് ആസൂത്രിത സംബന്ധവ്യവസ്ഥ
മുൻ സാമ്പത്തിക വിജ്ഞാനം	വാർത്തുനിഷ്ഠം വിശകലനം	മുല്യാധിഷ്ഠിത വിശകലനം
സൗഖ്യ സംബന്ധിക ശാസ്ത്രം	സൗഖ്യ സംബന്ധിക ശാസ്ത്രം	

1. സംബന്ധവ്യവസ്ഥയിലെ അടിസ്ഥാന പ്രശ്നങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുക
2. സംബന്ധവ്യവസ്ഥയിലെ ഉത്പാദന സാമ്പത്തികൾ എന്നാൽ എന്താണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്?
3. എന്താണ് ഉത്പാദന സാമ്പത്തിക വകും?
4. സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്ര പ്രഫെസ്ശൻ എന്താണ്?
5. കെട്ടിക്കൂത് ആസൂത്രിത സംബന്ധവ്യവസ്ഥയും കമ്പോള സംബന്ധവ്യവസ്ഥയും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്നാണ്?
6. വാർത്തുനിഷ്ഠം വിശകലനം എന്നാൽ എന്താണ്?
7. എന്താണ് മുല്യാധിഷ്ഠിത വിശകലനം?
8. സൗഖ്യ സംബന്ധിക ശാസ്ത്രവും സൗഖ്യ സംബന്ധിക ശാസ്ത്രവും തമിൽ വെർത്തിൽചെയ്യുന്നു.

അഭ്യന്തരാസ്ഥാനം



അധ്യായം 2



ഉപദോക്താവിഡ്ര് പെരുമാറ്റ സിലിക്കം



KSE5D 9

ഈ അധ്യായത്തിൽ ഉപദോക്താവിഡ്ര് കമ്പോള്ലത്തിലെ പെരുമാറ്റത്തെ കുറിച്ചാണ് പഠിക്കുന്നത്. താഴെ വരുമാനത്തെ എങ്ങനെ ആശം ഒരു വ്യക്തി വ്യത്യസ്ത വസ്തുക്കൾക്കു¹ വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുക എന്നതിനെ കുറിച്ചുള്ള സിലിക്കംമാണ് ഇവിടെ വിശദമാക്കുന്നത്. സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രജ്ഞതരുടെ ഇതിനെ വിളിക്കുന്നത് കമ്പോള്ല വസ്തുക്കളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പിഡ്ര് പ്രശ്നം (Problem of choice) എന്നാണ്. എല്ലാ വ്യക്തികളും വസ്തുക്കളും സേവനങ്ങളും വാങ്ങാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. എന്നാൽ എത്ര അളവിൽ, എത്രതാക്കെ വസ്തുക്കൾ വാങ്ങിയാൽ ഒരു മുടി സംസ്ക്രപ്തി പരമാവധി അളവിൽ എത്തിക്കാൻ കഴിയും എന്നതാണ് അധാരു അഭിരൂപിക്കിക്കുന്ന പ്രശ്നം. ദീർഘ വാദ്യനാശ വസ്തുക്കളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പിഡ്ര് അതിന്റെ അളവും തീരുമാനിക്കുന്നത് അധാരു മുഴുഞ്ഞുള്ള കൂറില്ലെങ്കിൽ പണത്തിഡ്ര് അളവും കൂടി ആണ്. ഉപദോക്താവിഡ്ര് വാദാൽ കഴിവ് തീരുമാനിക്കുന്നത് അധാരു മുഴുഞ്ഞ കൈവശവദാമാനവും വസ്തുവിഡ്ര്/സേവനത്തിഡ്ര് വിലയും അടിസ്ഥാനപ്പെട്ടു തിയാണ്. ഈ അധ്യായത്തിൽ ഉപദോക്താവിഡ്ര് പെരുമാറ്റത്തെ രണ്ട് രിതികളിലൂടെ പ്രതിപാദിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നു. ഒന്ന് ഉപയുക്തതയുടെ പരിമാണപരമായ വിശകലനം രണ്ടാമതായി ഉപയുക്തതയുടെ സ്ഥാനിയ വിശകലനം.

പ്രാഥമിക ചിഹ്നങ്ങളും അനുമാനങ്ങളും

ഉപദോക്താവിഡ്ര് നിരവധി സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും വാങ്ങിക്കാറുണ്ട്. പക്ഷേ വിശകലന സൗകര്യത്തിനായി നമ്മൾ സുക്രീഡിക്കുന്നത് അവർ രണ്ട് വസ്തുക്കൾ² മാത്രം വാങ്ങുന്നു എന്നാണു. ഉദാഹരണത്തിന് പശ്വും മാഞ്ചയും ആണ് രണ്ട് വസ്തുക്കൾ. ഈ രണ്ട് വസ്തുക്കളും വ്യത്യസ്ത അളവിൽ ചേർത്ത് വയ്ക്കുന്ന കൂട്ടത്തെ നമുക്ക് ഉപദോഗക്ക് (Consumer bundle) എന്ന് വിളിക്കാം. പശ്തതിഡ്ര് അളവിനെ നമുക്ക് X_1 എന്നും മാഞ്ചക്കു X_2 എന്നും പേരിട്ടു വിളിക്കാം. X_1, X_2 എന്നിവ പുജ്യമോ പുജ്യത്തക്കാർ കൂടുതലോ ആവാം. (X_1, X_2) എന്ന് ഏഴുതിയാൽ അതിനർത്ഥം പശം X_1 അളവിലും മാഞ്ച X_2 അളവിലും ആണ് എന്നാണ്. ഉദാഹരണത്തിന് രണ്ട് പശവും മുന്നും മാഞ്ചയും ചേർത്ത് വച്ച കെട്ടിനെ

¹ ഇവിടെ വാദ്യനുംവാഡ് ദാർശനമാക്കുന്നാൽ വാദ്യനുകൾക്കും പ്രസ്താവനകളും വ്യാഖ്യാനം.

² ഫോറ്ട്ട് റാബ്സ്ക്രൂംമാർക്ക് ശൃംഖല ഇന്ത്യ അനുഭവം വാശിക്കു വിശകലനം റഹ്മാൻമാൻഡും റാബ്സ്ക്രൂം റഹ്മാൻമാൻഡും ഫോറ്ട്ട് റാബ്സ്ക്രൂംമാർക്ക് ശൃംഖല അനുഭവിച്ചാണും വാശിക്കുമാർക്ക് ശൃംഖല അനുഭവിച്ചാണും.

നമ്മൾ (2, 3) എന്നായിരിക്കും എഴുതുക. അതുപോലെ അഞ്ചു പശവും 7 മാങ്ങയും ചേർത്ത കെട്ടിനെ (5,7) എന്നാണ് എഴുതുക.

2.1 ഉപയുക്തത (Utility)

രണ്ട് ഉപഭോക്താവ് രണ്ട് വസ്തു ചോദനം ചെയ്യോ വേണ്ടയോ എന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നത് ആ വസ്തു വാജ്ഞാനിതിയിൽ ഭാഗമായി അവർക്ക് ലഭിക്കുന്ന ഉപയുക്തതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്. ആവശ്യം തൃപ്തിപ്പെടുത്താനുള്ള ഒരു വസ്തുവിന്റെ കഴിവിനെ ആണ് ഉപയുക്തത എന്ന് പറയുന്നത്. രണ്ട് വസ്തുവിന്റെ ആവശ്യകത മറ്റാനീനേക്കാൾ കുടുതൽ ആശങ്കിൽ ആ വസ്തുവിന് ഉപയുക്തത കുടുതൽ ആണ് എന്നർത്ഥം.

ഉപയുക്തത ആരുനിക്ഷംമാണ്. വ്യത്യസ്ത ആളുകൾക്ക് വ്യത്യസ്ത ഉപയുക്തതയാണ് ഒരേ വസ്തുവിൽ നിന്ന് തന്നെ ലഭിക്കുന്നത്. ഉദാഹരണത്തിൽ ചോക്കേറ്റ് ഇഷ്ടപ്പെട്ടു നാവർക്ക് ചോക്കേറ്റിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഉപയുക്തത ചോക്കേറ്റ് ഇഷ്ടമില്ലാത്തവർക്ക് ലഭിക്കുന്ന ഉപയുക്തതയെക്കാൾ കുടുതൽ ആയിരിക്കും. അതുപോലെ രണ്ട് വസ്തു ഉപയോഗിക്കുവോൾ ഒരു സമയത്ത് നമുക്ക് ലഭിച്ച സംതൃപ്തിയല്ല മറ്റാരു സമയത്ത് ലഭിക്കുക. നമുക്ക് ചില സമയത്ത് ചോക്കേറ്റിന് കൊൽ തോന്നാൻഘോൾ. പിലപോൾ പായസം കുടിച്ചു വയറ്റു നിരഞ്ഞ സമയത്ത് ഒരു ചോക്കേറ്റ് വലിയ സന്ദേഹം തരില്ല. ഇത് കാണിക്കുന്നത് ഒരേ വസ്തുവിന്റെ ഉപയോഗത്തിൽനിന്നും ഒരേ വ്യക്തിക്ക് തന്നെ ലഭിക്കുന്ന സംതൃപ്തിയുടെ അളവ് വ്യത്യസ്ത സമയങ്ങളിലും സ്ഥലങ്ങളിലും മാനസികാവസ്ഥയിലും വ്യത്യസ്തമാണ് എന്നാണ്. തന്മുത്തു വിരുച്ചി നിൽക്കുവോൾ വും വേഗതയിൽ ഫാൻ ഇട്ടാൽ എന്നാവും നമ്മളുടെ മാനസികാവസ്ഥ അതെ ഫാൻ വിയർത്തു കൂടിച്ചു നിൽക്കുവോളായാലോ?

2.1.1 പരിമാണ ഉപയുക്തതാ അപ്രഗ്രമണം (Cardinal Utility Analysis)

ഉപയുക്തതയുടെ പരിമാണ വിശകലന രീതി അനുമാനിക്കുന്നത് ഉപയുക്തതയെ/ സംതൃപ്തിയെ നമുക്ക് അക്കൗണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് അളക്കാൻ കഴിയും എന്നാണ്. ഉദാഹരണത്തിൽ, നമ്മൾ ഒരു ചൂറിഡാരം വാങ്ങിക്കുന്നു എന്നിരിക്കുന്നു അതിന്റെ ഉപയുക്തത അബദ്ധ യൂറിൽസ് (Utils) ആണ് എന്ന് നമുക്ക് അളക്കാൻ കഴിയും എന്നാണ്. ഈ വിശകലന രീതി അനുമാനിക്കുന്നത് ഉപയുക്തതയുടെ പരിമാണ വിശകലന രീതിയെയും താരതമ്യ വിശകലന രീതിയെയും നമുക്കുക്കൊന്ന് പരിചയപ്പെടാം.

ഉപയുക്തതയുടെ അളവുകൾ

മൊത്തം ഉപയുക്തത (Total Utility): ഒരു വസ്തു ഉപയോഗിക്കുവോൾ ലഭിക്കുന്ന സംതൃപ്തിയുടെ ആകെ തുകയാണ് മൊത്തം ഉപയുക്തത. ഒരു വസ്തു കുടുതലായി ഉപയോഗിക്കുവോൾ മൊത്തം ഉപയുക്തതയും വർധിക്കുന്നു. ഒരു വസ്തു എത്ര അളവിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മൊത്തം ഉപയുക്തത (TU) വ്യത്യാസപ്പെടുന്നു. TU നു കാണിക്കുന്നത് 'X' എന്ന വസ്തു 'n' അളവിൽ ഉപയോഗിക്കുവോൾ ഒരു വ്യക്തിക്ക് ലഭിക്കുന്ന ആകെ സംതൃപ്തിയുടെ അളവാണ്. **സീമാന്ത ഉപയുക്തത (Marginal Utility)** എന്നത് ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഒരു മാത്ര കുടുതലായി ഉപയോഗിക്കുവോൾ അധികമായി ലഭിക്കുന്ന ഉപയുക്തത/സംതൃപ്തി ആണ് സീമാന്ത ഉപയുക്തത. ഉദാഹരണത്തിൽ ഒരു പശം തിന്നുവോൾ നമുക്ക് ലഭിക്കുന്ന ആകെ ഉപയുക്തത ഒരു യൂറിൽസ് ആണ്. മുന്നാമത് ഒരു പശം കുടിയാക്കുവോൾ ആകെ ഉപയുക്തത ഒരു യൂറിൽസ് ആണ്. എന്നാൽ ഒരു പശം കുടിയാക്കുവോൾ ആകെ ഉപയുക്തത അഞ്ചു യൂറിൽസ് ആണ് എന്ന് പറയാം.

$$MU_3 = TU_3 - TU_2 = 35 - 30 = 5$$

പൊതുവായി പറഞ്ഞാൽ $MU_n = TU_n - TU(n-1)$ എന്ന് എഴുതാം.

ഇതിൽ 'n' എട്ട് ആണെങ്കിൽ പ്രട്ടാമത്തെ വസ്തു ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന സീമാന്ത ഉപയുക്തത ആ വസ്തുവിന്റെ എഴു യൂണിറ്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ആകെ ഉപയുക്തതയെ എടു യൂണിറ്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ആകെ ഉപയുക്തതയിൽ നിന്നും കുറക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ആണ്.

നിങ്ങളുടെ കൂട്ടാലും ആയിരക്കു മാണസ വലിയ തുഷ്ടമാണ്; അവർക്കു നിങ്ങൾ ഓരോ മാണസ വീതം കൊടുക്കുന്നു എന്ന് വക്കുക. ഒന്നാമത്തെ മാണസ ലഭിക്കുമ്പോൾ അവർക്കു വലിയ സന്തോഷമായിരിക്കും. അവൻ പറയുന്നു അവർക്കു 12 യൂറ്റിൽസ് സംതുപ്തി ആണ് ഒരു മാണസ ഉപയോഗിപ്പതിലൂടെ ലഭിച്ചത് എന്ന്. ഒന്നാമത് ഒരു മാണസ കുടി കൊടുക്കുക. ആദ്യത്തെത്തിന്റെ അതു സന്തോഷം ഒന്നാമത്തെ മാണസ ലഭിക്കുമ്പോൾ കാണില്ല. അതിനില്മാം ഒന്നാമത്തെ മാണസ അവർക്കു നൽകിയ ഉപയുക്തത ദ യൂറ്റിൽസ് ആണ് എന്നാണ്. എന്നാൽ ഒരു മാണസക്കും കുടി ലഭിച്ച ഉപയുക്തത കൂടിയാൽ 18 യൂറ്റിൽസ് കിട്ടും. മൂന്നാമത് ഒരു മാണസ കുടി കൊടുക്കുമ്പോൾ ഒന്നാമത്തെയും സന്തോഷം കാണില്ല. കാരണം അവർക്കു മൂന്നാമത്തെ മാണസ നൽകുന്ന സന്തോഷം നാല് യൂറ്റിൽസ് മാത്രമാണ്. അപ്പോൾ മൂന്നു മാണസകൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ആയിരക്കു ആകെ ലഭിച്ച ഉപയുക്തത 22 യൂറ്റിൽസ് ആണ്. ഇങ്ങനെ ഈ സംതുപ്തിയുടെ അളവിനെ തൈരീകരിച്ചും പട്ടിക 2.1 ലഭിക്കും.

പട്ടിക 2.1 വ്യത്യസ്ത അളവിൽ വസ്തു ഉപയോഗിക്കുമ്പോഴുള്ള കിട്ടുന്ന സീമാന്ത ഉപയുക്തതയും മൊത്തം ഉപയുക്തതയും

അളവ്	മൊത്തം ഉപയുക്തത	സീമാന്ത ഉപയുക്തത
1	12	12
2	18	6
3	22	4
4	24	2
5	21	0
6	22	2

MU_1, MU_2 വിനേക്കാൻ കുറവാണെന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക. മാത്രവുമല്ല മൊത്തം ഉപയുക്ത, ഉപഭോഗം കുടുന്നതിനുസരിച്ചു ഉയരുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഉയർച്ചയുടെ തോത് കുറയുന്നത് കാണുക. ഉപഭോഗത്തിന്റെ അളവിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിനുസരിച്ചു മൊത്തം ഉപയുക്തതയെ ഉണ്ടാവുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ തോതിനെന്നാണ് നമൾ സീമാന്ത ഉപയുക്തത എന്ന് പറയുന്നത്. സീമാന്ത ഉപയുക്തതാ ഉപഭോഗം കുടുന്നതിനുസരിച്ചു കുറഞ്ഞു വരുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക. ആദ്യത്തെ ഒരു യൂണിറ്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ലഭിച്ച ഉപയുക്തത 12 ആണെങ്കിൽ ഒന്നാമത്തെ അളവ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ കൂടുതലായി ലഭിക്കുന്ന ഉപയുക്തത ദ യൂറ്റിൽസ് മാത്രമാണ്. ഇത് കുറഞ്ഞു കുറഞ്ഞു വരുന്നതായി കാണാം. ഇങ്ങനെ ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഉപയോഗം കുടുന്നതിനുസരിച്ചു സീമാന്ത ഉപയുക്തത കുറഞ്ഞു വരുന്ന പ്രവണതയെ അപചായ സീമാന്ത ഉപയുക്തതാ നിയമം (Law of diminishing marginal utility)എന്ന് പറയുന്നു. ഈ സിഖാരം പ്രകാരം മറ്റു

വസ്തുകളുടെ ഉപയോഗം സ്ഥായിയായി നില നിർത്തി കൊണ്ട് ഒരു വസ്തു കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ അതോ മാത്ര കൂടുതലോടു ലഭിക്കുന്ന സീമാന്ത ഉപയുക്തത കുറഞ്ഞതുകൊണ്ടിരിക്കും.

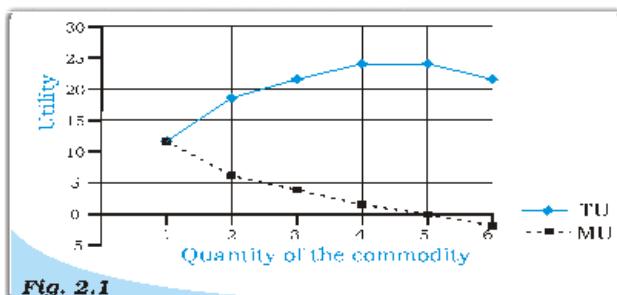


Fig. 2.1

വസ്തുവിശ്രീ ഉപയോഗം കൂടിയിട്ടും മൊത്തം ഉപയുക്തത സ്ഥിരമായി നിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ അവിടെ ഒരു അളവിൽ വസ്തുവിൽ ഒരു സീമാന്ത ഉപയുക്തത പൂജ്യം ആയിരിക്കും ($MU_1 = 0, TU_1 = TU(n - 1)$) സീമാന്ത ഉപയുക്തത പൂജ്യത്തേക്കാൾ കുറയുന്നോൾ മൊത്തം ഉപയുക്തത കുറയുന്നു.

വസ്തുവിശ്രീ ചോദന വകുങ്ഠ സീമാന്ത ഉപയുക്തത സിഖാനം ഉപയോഗിച്ച് നിർബന്ധമാണോ ചെയ്യുന്ന രീതി

പരിമാണ സിഖാനം ഉപയോഗിച്ച് ഒരു വസ്തുവിശ്രീ ചോദന വകുങ്ഠ നിർബന്ധമാണോ ചെയ്തതെടുക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൻ ചോദനം (Demand)? എന്നാൻ ചോദന വകുങ്ഠ? ഒരു വ്യക്തിയുടെ വരുമാനവും അധികാർഡി വാങ്ങാനുള്ളിട്ടിലും ചരക്കിൽ വിലയും കണ്ണാം ഉത്തരിൽ മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്നതായി കരുതുക. ഈ അവസ്ഥയിൽ നിലവില്ലെങ്കിൽ വിലക്ക് അധികാർഡം വരുമാനം പുർണ്ണമായി ഉപയോഗിച്ച്, അധികാർഡി വാങ്ങാനുള്ളിട്ടിനു വസ്തു വിശ്രീ എത്ര അളവ് വാങ്ങാൻ കഴിയുന്നു എന്നുള്ളതാണ് ഒരു വസ്തുവിശ്രീ ആ വിലയിലുള്ള ചോദനം. ഒരു വസ്തുവിശ്രീ ചോദനത്തെ സാധ്യതിനിടുന്ന പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ വസ്തുവിശ്രീ വില, ബദൽ വസ്തുകളുടെ വില ഉപഭോക്താവിശ്രീ വരുമാനം, ഉപഭോക്താവിശ്രീ അഭിരുചി എന്നിവ യാണ്. ചോദനത്തെ സാധ്യതിനിടുന്ന മറ്റൊരു ഘടകം സ്ഥിരമായി നിർത്തി കൊണ്ട് വിലയും ഉപഭോഗവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തെ കാണിക്കുന്ന രേഖാ ചിത്രത്തെ ആണ് ചോദന വകുങ്ഠ (Demand curve) എന്ന് പറയുന്നത്.

ചിത്രം 2.2 കാണിക്കുന്നത് ഒരു വസ്തുവിശ്രീ സാങ്കേതിക ചോദന വകുങ്ഠാണ്. ലംബവീത അക്ഷത്തിൽ വിലയും, തിരുവീത അക്ഷത്തിൽ ചോദന പരിമാണവും രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. താഴേക്ക് ചെരിവുള്ള ഈ വകുങ്ഠ കാണിക്കുന്നത് കുറഞ്ഞ വിലക്ക് കൂടുതൽ ചോദനം ചെയ്യുന്നു എന്നും കൂടിയ വിലയിൽ കുറവ് ചോദനം ചെയ്യുന്നു എന്നുമാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഒരു വിസ്തീരി ബന്ധം വിലയും ചോദനവും തമ്മിൽ ഉള്ളത്. ഇതിനെ ചോദന നിയമം എന്ന് പറയുന്നു.

എന്തുകൊണ്ടാണ് ചോദന വകുങ്ഠ താഴേക്ക് ചരിയുന്നത് എന്ന ചോദ്യത്തെ നമ്മൾ അപചയ സീമാന്ത ഉപയുക്തത സിഖാനം ഉപയോഗിച്ച് വിശദമാക്കാം. കൂടുതലായി

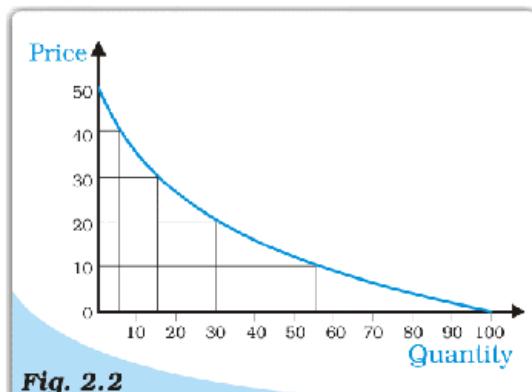


Fig. 2.2

ഉപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുവിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന സംതൃപ്തി അതിനു തൊട്ടു മുൻപ് ഉപയോഗിച്ച വസ്തുവിനേക്കാൾ കുറവായിരിക്കും. അതുകൊണ്ടു തന്നെ കൂടുതൽ വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപദോക്താവ് തയ്യാറാവണമെങ്കിൽ അവ കുറഞ്ഞ വിലക്ക് ലഭിക്കണം. ആധിതിനാൽ ചോദന വടക്കം താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞ് പോകുന്നു. X എന്ന വസ്തുവിൽ 40 രൂപ ആവുമ്പോൾ ചോദനം 5 മാത്രം ആണ്. അഭ്യാമത്തെ മാത്രയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന സീമാന്ത ഉപയുക്തതയേക്കാൾ കുറവ് മാത്രമേ ആറാമത്തെത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കും. അതിനാൽ ആറാമത്തെ മാത്ര വാഞ്ചണമെങ്കിൽ അത് നാൽപത് രൂപയേക്കാൾ കുറഞ്ഞ വിലക്ക് ലഭിക്കണം. എന്നുകൊണ്ട് വില കുറയുമ്പോൾ ചോദനം കൂടുകയും വില കുറയുമ്പോൾ ചോദനം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു എന്ന ചോദ്യത്തിന്, അപചയ സീമാന്ത ഉപയുക്തതാം സിഖാന്തം ഉപയോഗിച്ച് മുണ്ടെന്ന ഉത്തരം നൽകാം.

2.1.2 സ്ഥാനിയ ഉപയുക്തതാ വിശകലനം

ഉപയുക്തതയുടെ പരിമാണം വിശകലന രിതി മനസ്സിലാക്കാൻ വളരെ എളുപ്പമാണ്. എന്നാൽ ആ വിശകലന രിതിക്കു ചില പോരായ്മകൾ ഉണ്ട്. ഏറ്റവും പ്രധാന പോരായ്മ, ആര്ഥനിക്ഷംായ സംതൃപ്തി അക്കണ്ണാൾ ഉപയോഗിച്ച് അളക്കാൻ കഴിയും എന്ന അനുമാനമാണ്. ധമാർത്ഥ ജീവിതത്തിൽ നമുക്ക് സംതൃപ്തിയെ താരതമ്യം ചെയ്യാനെ കഴിയു. ഒരു ഉപദോക്താവ് ഇതു അളവിൽ സംതൃപ്തി ലഭിക്കുന്നു എന്നതിനേക്കാൾ, ഇതിൽ നിന്നും കൂടുതൽ, ഇതിൽ നിന്നും കുറവ് സംതൃപ്തി ലഭിക്കുന്നു എന്ന് മാത്രമേ പറയാറുള്ളൂ. അതിനെ അവർക്കു കഴിയു എന്ന് നമ്മുക്കാണ്ടാം. ഈ വസ്തുതയാണ് ഉപയുക്തതയുടെ സ്ഥാനിയ വിശകലന രിതിക്ക് അടിസ്ഥാനം.

ഉപദോഗ കെട്ടുകൾ തമിലുള്ള മുൻഗണനാ ക്രമത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വരച്ചിട്ടുള്ള വകുമാൺ ചിത്രം 2.3 കാണിക്കുന്നത്. തിരഞ്ഞീസിക്കുന്നതിൽ പശവും ലംബീനി അക്കഷത്തിൽ മാഞ്ചയുമാണ് അടയാളപ്പെടുത്തുന്നത്. വ്യത്യസ്ത അളവിൽ മാഞ്ചയും പശവും ചേർത്ത് വച്ചിട്ടുള്ള കെട്ടുകളും A, B, C, D എന്നിങ്ങനെ രേഖപ്പെടുത്തിയിൽ കൂടുന്നു. ഈ ബിന്ദുക്കളിൽ ഒന്നിനോട് പോലും ഉപദോക്താവ് പ്രത്യേക താല്പര്യം കാണിക്കുന്നില്ല അതായത് നില്ക്കുന്ന താലപ്പെടുത്തുമാണ് ഉള്ളത്. ഇങ്ങനെയുള്ള ബിന്ദുക്കളെ ചേർത്ത് വരയ്ക്കുന്ന വക്കത്തെ ആണ് നില്ക്കുന്നത് വടക്ക് (Indifferent curve) എന്ന് വിളിക്കുന്നത്. എന്ന് വച്ചാൽ, തുല്യ സംതൃപ്തി നൽകുന്ന ഉപദോഗ കെട്ടുകൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ബിന്ദുകൾ ചേർത്ത് വരയ്ക്കുന്ന വക്കത്തെ ആണ് നമ്മൾ നില്ക്കുന്നത് വടക്കം എന്ന് പറയുന്നത്.

ചിത്രം 2.3 ലെ നിന്ന് മനസ്സിലാവുന്നത് A എന്ന ബിന്ദുവിൽ നിന്ന് B യിലേക്ക് മാറുമ്പോൾ മാഞ്ചയുടെ

എല്ലാം കുറയുകയും പശ തിരിക്കേ എല്ലാം കുടുകയും ചെയ്യുന്നു എന്നാണ്. അതായത് പതിനെം്പതു മാഞ്ചയിൽ നിന്ന് പത്ര സംഭായി കുറയുമ്പോൾ ഉപദോക്താവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന സംതൃപ്തിയിലെ നശ്ചം ഒരു പഴം കൂടുതലായി ലഭിക്കുമ്പോൾ നികത്തപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ B എന്ന ബിന്ദുവിൽ നിന്നും C യിലേക്ക്

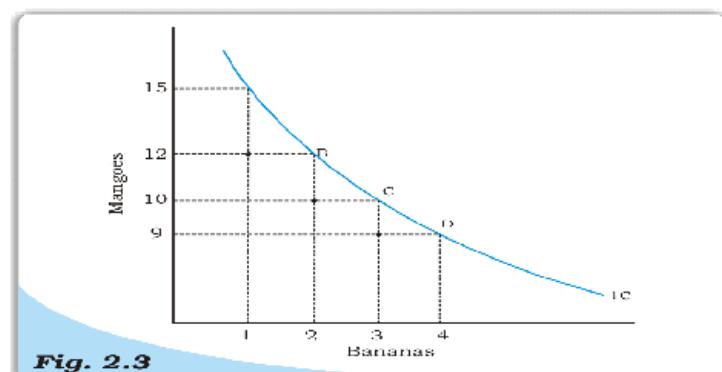


Fig. 2.3

നില്ക്കുന്നതോടുകൂടി ഒരു മാഞ്ചയും ഒരു പഴം ഉണ്ടാകുന്ന സംതൃപ്തിയും മാറ്റിവരുന്നു. അതിനു വിശകലനം ചെർത്ത് മാറ്റാനും മുമ്പുവരുന്നു. അതിനു വിശകലനം ചെർത്ത് മാറ്റാനും മുമ്പുവരുന്നു.

പോവുമ്പോൾ ഒരു മാണഡിൽ നിന്ന് നഷ്ടപെടുന്ന സംതൃപ്തി ഒരു പശ്ചാത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന സംതൃപ്തിക്ക് തുല്യമാകുന്നു. വിശദം C യിൽ നിന്നും D എന്ന ബിന്ദു വിലേഖ്യ മാറ്റുമ്പോൾ; ഒരു മാണഡ നഷ്ടപ്പെടുമ്പോൾ കുറയുന്ന സംതൃപ്തി ഒരു പഴം ലഭ്യമാവുമ്പോൾ ഉണ്ടാവുന്ന അധിക സംതൃപ്തിക്ക് തുല്യമാവുന്നു എന്ന് കാണാം. ഈത് കാണിക്കുന്നത് ഓരോ പഴം കുടുതലായി ലഭിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഉപഭോക്താവ് തുജിക്കാൻ തയ്യാറാവുന്ന മാണദയുടെ എല്ലാ കുറഞ്ഞു വരുന്നു എന്നാണ്. ഈത് നിന്നുംതൊ വളക്കു താഴേക്ക് ചരിയാൻ ഇടയാക്കുന്നു. ഒരു അധിക പഴം ലഭിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ഉപഭോക്താവ് തുജിക്കാൻ തയ്യാറാവുന്ന മാണദയുടെ അളവിനെ സീമാന്ത പ്രതിസ്ഥാപന നിരക്ക് (marginal rate of substitution) എന്ന് പറയുന്നു. പൊതുവായി പറഞ്ഞാൽ മൊത്തം ഉപയുക്തത സ്ഥിരമായി നിർത്തിക്കൊണ്ട്, ഒരു വസ്തു ഒരു മാത്ര കുടുതലായി ഉപയോഗിക്കാൻ വേണ്ടി ഒരു ഉപഭോക്താവ് തുജിക്കുന്ന ബഹി വസ്തുവിന്റെ നിരക്കിനെ ആണ് സീമാന്ത പ്രതിസ്ഥാപന നിരക്ക് എന്ന് പായുന്നത്.

$$MRS = | \Delta Y / \Delta X |^*$$

പട്ടിക 2.2 റീ, ഒരു പഴം കുടുതലായി ലഭിക്കാൻ വേണ്ടി തുജിക്കുന്ന മാണദയുടെ അളവ് കുറഞ്ഞു വരുന്നതായി കാണാം. അല്ലെങ്കിൽ പശ്ചാത്തിൽ അളവ് കുടുന്നതിനു സംബന്ധിച്ച MRS കുറഞ്ഞു വരുന്നു. ഇതിനു കാരണം പശ്ചാത്തിൽ എല്ലാം കുടുന്നതിനു സംബന്ധിച്ച ഓരോ അധിക പശ്ചാത്തിൽ നിന്നും ലഭ്യമാകുന്ന അധിക സംതൃപ്തി കുറഞ്ഞു വരുന്നതിനാലും, ഓരോ പ്രാവശ്യവും മാണഡ തുജിക്കുമ്പോൾ കുറയുന്ന ഓരോ മാണഡിൽ നിന്നും നഷ്ടപ്പെടുന്ന സീമാന്ത ഉപയുക്തത കൂടി വരുന്നതിനാലും ആണ് ഓരോ പഴം കുടുതൽ കിട്ടാനായി തുജിക്കുന്ന മാണദയുടെ എല്ലാം കുറഞ്ഞു വരുന്നത്. ഓരോ പഴം കുടുതലായി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ കുറയുന്ന ബഹി വസ്തുവിന്റെ സീമാന്ത തോത് പ്രവാന്നതയെ നമ്മൾ അപചയ സീമാന്ത പ്രതിസ്ഥാപന നിരക്കിനുപുറുള്ള നിയമം എന്ന് വിളിക്കാം. ഇതിൽ നിന്നും ഒരു കാര്യം വ്യക്തമാകുന്നു; ഒരു ഉപഭോക്താവ് ഒരു വസ്തു കുടുതൽ കുടുതൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി തുജിക്കാൻ തയ്യാറാവുന്ന ബഹി വസ്തുവിന്റെ അളവ് കുറഞ്ഞു കുറയുന്നു വരുന്നു എന്ന്.

പട്ടിക 2.2 : അംഗീകാര സീമാന്ത പ്രതിസ്ഥാപന നിരക്കിനെ കാണിക്കുന്ന പട്ടിക.

Combination	Quantity of bananas (Qx)	Quantity of Mangoes (Qy)	MRS
A	1	15	-
B	2	12	3:1
C	3	10	2:1
D	4	9	1:1

നില്കുന്നതു വകുത്തിനെ ആക്കുത്

സീമാന്ത പ്രതിസ്ഥാപന നിരക്ക് കുറയുന്നതിനാൽ നിന്നുംതു വകുത്തിൽ ഉത്തരവ് സ്ഥാനത്തോട് പുറാവളവ് ആകുതി ആയിരിക്കുന്ന ഉണ്ടാവുക. മുലവിശ്വാസിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ പുറാ രജിനടുത്തേക്ക് വളരെ നിൽക്കുന്ന ആകുതി ആയിരിക്കുന്ന നിന്നുംതു വകുത്തിൽ ഉണ്ടാവുക. സാധാരണയായി നിന്നുംതു വകുതാളും ഇരു ഉണ്ടാവുക. പരക്കു സമ്പർഖി പകരവസ്തു (പുണ്ണി ബദൽ)ക്കുടെ കാര്യത്തിൽ

* $\Delta Y / \Delta X = \Delta Y / \Delta X \text{ if } (\Delta Y / \Delta X) > 0$

$-\Delta Y / \Delta X \text{ if } (\Delta Y / \Delta X) < 0$

$MRS = \Delta Y / \Delta X$ എന്നാൽ നിന്നും അനുഭവിച്ച രജിനു ഏഴുമുന്നു $\Delta Y / \Delta X = \Delta Y / \Delta X = -3/1$ എന്നും ചൂണ്ടി നിന്നും $MRS = 3$.

സീമാന്ത പ്രതിസ്ഥാപന നിരക്ക് കുറഞ്ഞു വരുന്നില്ല. അത് സ്ഥിരമായി നിൽക്കും. ഉദാഹരണമട്ടുക്കാം: ഒരു വ്യക്തിയെ സംബന്ധിച്ച് സാധാരണയായി അഖ്യ രൂപയുടെ നാണയവും അഖ്യ രൂപയുടെ നോട്ടു നൽകുന്ന സംതൃപ്തിയുടെ അളവ് എപ്പോഴും ഒന്ന് തന്നെ ആയിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് അഖ്യ രൂപ നോട്ട് കൂടുതൽ കിട്ടാനായി നമ്മൾ തുജിക്കാൻ തയ്യാറായുന്ന നാണയം എപ്പോഴും ഒരു അഖ്യ രൂപ നാണയം തന്നെ ആയിരിക്കും. നമ്മുടെ കള്ളിൽ എത്ര അഖ്യ രൂപയുടെ നോട്ട് ഉണ്ട് എന്ന വ്യത്യാസം ഈ കാര്യത്തിൽ ഉണ്ടാവില്ല. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ സീമാന്ത പ്രതിസ്ഥാപന നിരക്ക് എപ്പോഴും ഒന്ന് തന്നെ ആയിരിക്കും. ഈ വസ്തുക്കൾ പൂർണ്ണ ബഹി വസ്തുക്കൾ* ആവുന്നതു കൊണ്ട് തന്നെ അഖ്യ രൂപ നോട്ടിരുത്തും അഖ്യ രൂപ നാണയത്തിരുത്തും നിന്നുംശത വക്കാം ഒരു നേർ രേഖ ആയിരിക്കും. അതിന്റെ ചരിവ് സ്ഥിരമായിരിക്കും.

പട്ടിക. 2.3 : അപേക്ഷയുമൊരു പ്രതിസ്ഥാപന നിലവിൽനിന്ന് കൂടുതലും നിയമം കാണുന്നതുനാശിക്കുന്ന പട്ടിക.

Combination	Quantity of five Rupees notes (Q _x)	Quantity of five Rupees coins (Q _y)	MRS
A	1	8	-
B	2	7	1:1
C	3	6	1:1
D	4	5	1:1

ചിത്രം 2.4 നോക്കുക, വ്യക്തി ഒരു അബ്യൂ ടൂപ് നോട്ട് കൂട്ടുതലായി കിട്ടാൻ വേണ്ടി അബ്യൂ രഹസ്യങ്ങൾ ഒരു നാശനയം മാത്രമാണ് എന്നോഴം തുജ്ജിക്കാൻ തയ്യാറാവുന്നത്.

എക്കതാന പരിഗണനകൾ (*Monotonic preferences*)

හුපලොයමත් පුදුපූරායු කුදාත්ත පස්පතුකළඹුව
හුපලොය කෙක්දායිටිකාවු තිරිපෙනීතකුවෙන්
මධ්‍යපරිගණකීග් ඔබ කෙක්ටිෂ් නැවු මාණ්‍යායුව
 $(x_1, x_2) - (5, 2)$ | ගැනු යාචුයාගේ ඉහුණුගෙනිවෙනු
ඇරු මාණ්‍යායු රාජ්‍ය යාචුයාහුලු | $(y_1, y_2) - (6, 2)$ |
මරුදා කෙක්ටු ඉහෙළුගෙනිකෙත්. මූලික තැක්කා මූල්‍යාභ්‍යත්ත
ගෙනීමෙන් ගැනීමෙන් පෙනීමෙන් (කුදාත්ත පස්ප
කෙක්ටිකාවෙන්) නැවු ප්‍රාග්ධනයා තිරිපූරායුවා
වැනි නුවු ප්‍රාග්ධනයා ප්‍රාග්ධනයා තිරිපූරායුවා
පරිගණකිකාවා. මූද්‍රාවාලුවා පරිගණකයා වැනි නුවු
වැනි පරිගණකයා.

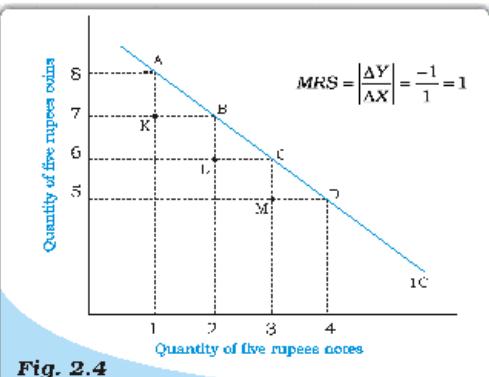


Fig. 3.4

തിരുമ്പര വകുങ്ങളുടെ കുടം

നില്ലുംതെ വക്രതിലെ എല്ലാ ബിന്ദുകളും ഉപരോക്തവിനു നൽകുന്ന സംത്യേഷി തുല്യമായിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഒരു കെട്ടിനോടും പ്രത്യേക പരിശോധന ഉണ്ടാവില്ല (Indifferent). അങ്കു വൻ്തുകൾ വ്യത്യസ്ത അളവുകളിൽ കെട്ടി വച്ചിട്ടുള്ള ഉപരോക്ത കെട്ടാകളിൽ റിന്റും ഉപരോക്തവിന് ലഭിക്കുന്ന സംത്യേഷിയും

⁴ സാമ്യപര്യ പദ്ധതി വാർഷികമായി ഏറ്റവുംവച്ചിൽ ഒരു വസ്തിക്കോവിന് പദ്ധതി ഒരു മുൻകയ്യമായ രീതിയിൽ നടപ്പിലാക്കിയാണ്.

உபலோகத்தாவிருட் பறிசென்றையும் நமுக்கு பிழை 2.5 ல் கொடுத்ததுபோலே நிறைவெட வகுஜனங்கள் கூடும் உபயோகிட்டு காணிக்கொ வூன்னதான். ஏதுக்கதான் பறிசென்ற பிரகாரம் கூடுதல் வச்சுக்கூல் உதவு கெட்டில் நினைம் உபலோகத்தாவிருட் கூடுதல் ஸஂதூபதி லாலிக்கூட்டு ஏன் நம்முல் காலிட்டுள்ளதோ. அது பிரகாரம் முக்கியிலும் நிறைவெடதா வகும் நல்கும் ஸஂதூபதி தாഴையுதல் வகும் நல்கும் ஸஂதூபதியைக்கூலி ஏற்போடும் கூடுதல் ஆயிரிக்கூடும். அதைகாலை தனை கேட்டுத்தொக்க அடுத்த நிதிக்கூட்டு வகுதெற கூலி உபலோகத்தாவிருட் கூடுதல் பறிசென்ற வகுதெறாயிரிக்கூடும்.

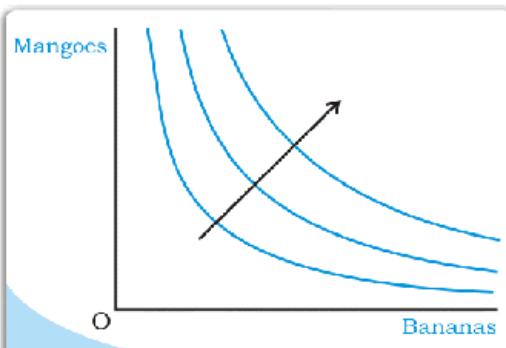


Fig. 2.5

നിറ്റംതെ വകയിൽക്ക് പ്രത്യേകതകൾ

1. നിസ്താരത്തോ വകുപ്പ് ഇടയിൽ നിന്നും വലതുണ്ടതെങ്കൂടു താഴെക്കു ചരിത്രം കിട്ടക്കുന്നു:

നിസ്സംഗത വകുത്തിവരു എല്ലാ
ബിജുക്കളിൽ നിന്നും ഉപഭോക്താ
വിന് ലഭിക്കുന്ന സംത്യുപ്തി തുല്യ
മാക്കണമെന്നതിനാൽ ഏതെങ്കിലും
ങ്ങ വസ്തു കുടുതൽ ഉള്ള കെട്ടിൽ
തിർച്ചയായും മറ്റൊരു വസ്തു കുറവായി
രിക്കണം. അതുകൊണ്ടു തന്നെ
നിസ്സംഗതവകും ഫ്രേഡ്രിച്ചും താഴേക്ക്
ചരിത്രത്തു കിടക്കുന്നു. ഉദാഹരണ
തീരു ലബ്പിന അക്ഷത്തിൽ
മാങ്ങയും തിരശ്ചിന അക്ഷത്തിൽ
പഴവും ആശേഷകിൽ ഒരു പഴം
കുടുതൽ ഉള്ള കെട്ടിൽ മാങ്ങ
കുറവായി മാത്രമേ ഉണ്ടാക്കാം.

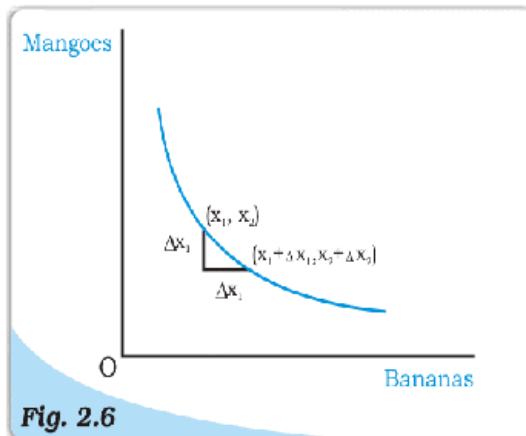


Fig. 2.6

நிலைமை கடிக்கவேண்டும். தான் நிலைமை கடிக்க வகையைக் கிடைத்த கடிக்கவேண்டும். அதைப்பற்றி உயர்தானமாக வகை முடிச் செய்ய குறைஷாமல் கூடியது. $\Delta x_1 > 0$ என்றால் கிடைத்த வகை $x_1 < 0$ என்றால் கிடைத்த

2. മുകളിലൂള്ള നിയൂംഗത വടക്ക് കാണിക്കുന്ന സംസ്ഥാപ്തിയുടെ അളവ് താഴെ പറയുന്ന വക്രതയാൽ കുടുതലായിരിക്കും

സൈമാന്ത ഉപയുക്തിയും പ്രജ്ഞത്വവിലൻ കൂടുതലായിരിക്കുന്നേന്നതോളം ഒരു വസ്തു കൂടുതൽ മൂല കെട്ടിൽ നിന്നാവും (മറ്റൊരു കുറയാതെ) ഉപഭോക്താവിന് കൂടുതൽ സംസ്ക്യപ്പത്തി ലഭിക്കുക. അതുകൊണ്ടു തന്നെ മുകളിലൂള്ള നിസ്സഹത്യകൾ താഴെയുള്ളതിനേക്കാൾ കൂടതൽ പ്രയുക്തിയും നൽകുന്നതായിരിക്കും.

പട്ടിക 2.4: വ്യത്യസ്ത അളവ് വന്നതുകൾക്കുള്ള വ്യത്യസ്ത ഉപഭോഗ കെട്ടിൽ നിന്ന് മാനദണ്ഡം ഉണ്ടാക്കുന്ന ഫലികൾ

Combination	Quantity of bananas	Quantity of Mangoes
A	1	10
B	2	10
C	3	10

പട്ടിക(2.4)യും ചിത്ര(2.7)യും ശ്രദ്ധിക്കുക. മുന്ന് കെട്ടുകളിലും (A, B, C) ഒരേ അളവിൽ മാണദണ്ഡം വ്യത്യസ്ത അളവുകളിൽ പശ്വം ആണ് ഉള്ളത്. A(1,10) യിൽ ഉള്ളതിനേക്കാൾ കുടുതൽ പശം B(2,10) എന്ന കെട്ടിൽ ഉള്ളതിനാൽ B എന്ന ബിന്ദു ഉയർന്ന നില്കുന്നതു വകുത്തിലാണ്. അതു പോലെ C(3,10) യിൽ B യില്ലെങ്കിനേക്കാൾ ഒരു പശം കുടുതൽ ഉള്ളതിനാൽ C ആയി രിക്കും B യൈക്കാൻ ഉപഭോക്താവിന് സംസ്ഥാപ്തി തന്നെകുന്ന ബിന്ദു. C, B യൈക്കാൻ ഉയർന്ന നില്കുന്നതു വകുത്തിലാണ് ഉള്ളത്. കുടുതൽ ഉയർന്ന നില്കുന്നതു വകുത്തിൽ, താഴെയുള്ളതിനേക്കാൾ ഏതെങ്കിലും ഒരു വസ്തുവോ അല്ലെങ്കിൽ രണ്ടു വസ്തുകളുമോ കുടുതൽ ആയിരിക്കും. അതുകൊണ്ടു തന്നെ താഴെയുള്ളതിനേക്കാൾ ഏപ്പോഴും ഉപയുക്തതയുടെ അളവ് കുടുതൽ ഉണ്ടാവുക ഉയർന്ന നില്കുന്നതു വകുത്തിലായിരിക്കും.

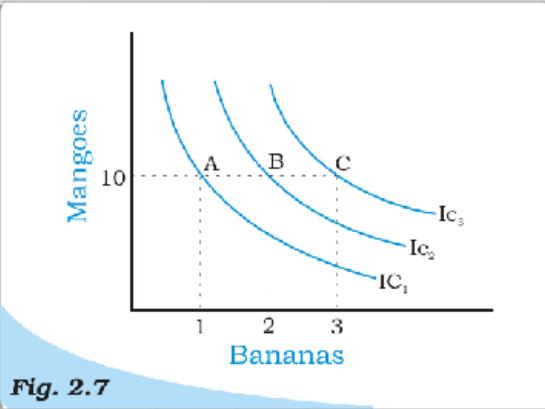


Fig. 2.7

ഉയർന്ന നില്കുന്നതു വകുത്തിലാണ് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന ഉപഭോക്താവിന് സംസ്ഥാപ്തി തന്നെകുന്ന ബിന്ദുവും കുടുതലും.

3. രണ്ടു നില്കുന്നതു വകുങ്ങൾ കൂട്ടിമുട്ടിലുണ്ട്

രണ്ടു നില്കുന്നതു വകുങ്ങൾ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു എന്ന് കരുതുക. ഈ നമ്മൾ മുകളിൽ പറഞ്ഞ പ്രത്യേകതകൾക്കു വിരുദ്ധമായ ഫലം ഉള്ളവാക്കും. ഉദാഹരണത്തിന് ചിത്രം 2.8 കാണിച്ചുവുന്നു. IC1 എന്ന നില്കുന്നതു വകുത്തിനേലാണ് കിടക്കുന്നതു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ A യിൽ നിന്നും B യിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന സംസ്ഥാപ്തി തുല്യമാണ്. എന്നാൽ A യും C(9,5) യും IC2 എന്ന നില്കുന്നതു വകുത്തിചെയ്യുന്നത്. എന്ന് പച്ചാൽ A യിൽ നിന്നും C യിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഉപയുക്തത തുല്യമാണ് എന്നർത്ഥം. ഇതിനർത്ഥം B യിൽ നിന്നും C യിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന

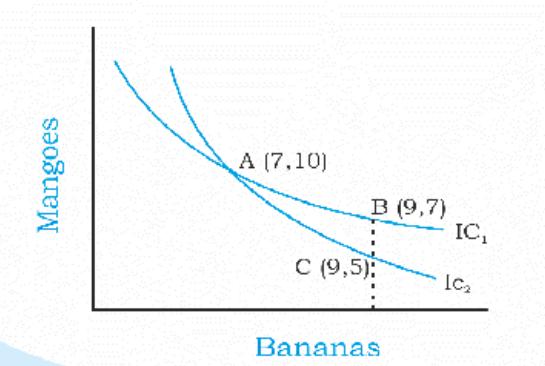


Fig. 2.8

രണ്ടു നില്കുന്നതു വകുങ്ങൾ കൂട്ടിമുട്ടിലുണ്ട്

ഉപയുക്തത അനാണ് എന്നാണ്. ഈ അസംബന്ധത്തിലൂപാടാണ്. കാണാം B എന്ന ബിന്ദുവിൽ ഉപഭോക്താവിന് C യൈക്കാൻ കുടുതൽ മാണദണ്ഡം C യിൽ ഉള്ളതയും

പഴവും ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ B എപ്പോഴും കൂടുതൽ ഉപയോഗത്തയുള്ള ഉപഭോഗ കെട്ടാണ്. നിസ്സംഗത വടക്കം കൂടി മുട്ടുകയാണെങ്കിൽ നമുക്ക് അസംബന്ധമായ ഫലമാണ് കിട്ടുക. അതുകൊണ്ടു തന്നെ നിസ്സംഗത വടക്കം ഒരുക്കലും കൂടി മുടില്ല.

2.2 ഉപഭോക്താവിഡ്സ് ബജറ്റ്

ഒരു വസ്തുകൾ വാങ്ങാനായി ഒരു ഉപഭോക്താവ് തീരുമാനിക്കുന്നു എന്ന് വകയുക. അവളുടെ കരുതിൽ ആകെ ഉള്ള പണം ഉപയോഗിച്ച് വാങ്ങാൻ കഴിയുന്ന ഒരു വസ്തുകളുടെയും അളവുകൾ തീരുമാനിക്കുന്നത് ചെലവാക്കാനായി നീക്കി ചെറിച്ചുള്ള പണവും വസ്തുകളുടെ വിലയും എത്രയാണ് എന്നതിനെ അശയിച്ചുണ്ട്. നിലവിലുള്ള വിലക്ക് വാങ്ങാൻ കഴിയുന്ന വ്യത്യസ്ത അളവിലുള്ള വസ്തുകൾക്കായുള്ള മുടക്ക്, ചെലവാക്കാനായി ചെറിച്ചുകൊണ്ട് പണത്തിനൊള്ളേണ്ട അതിൽ കുറവോ ആയിരിക്കും.

2.2.1 ബജറ്റ് സെറ്റും ബജറ്റ് രേഖയും

ഈളുടെ കൈവശ വരുമാനം M എന്നുണ്ട് കരുതുക. പഞ്ചത്തിന്റെയും മാജ്ഞയുടെയും വില യഥാക്രമം $\mathbf{p}_1, \mathbf{p}_2$ ആണെന്നീരിക്കുന്നു⁵. ഉപഭോക്താവ് \mathbf{x}_1 അളവിൽ പഴം വാങ്ങുകയോ എങ്കിൽ അവൾ ചെലവാശിക്കേണ്ട പണം $\mathbf{p}_1\mathbf{x}_1$ ആയിരിക്കും. അതുപോലെ അവൾ \mathbf{x}_2 അളവിൽ മാജ്ഞ വാങ്ങുകയാണെങ്കിൽ ചിലവാശിക്കേണ്ട തുക $\mathbf{p}_2\mathbf{x}_2$ ആയിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഒരു ഉപഭോക്താവ് \mathbf{x}_1 അളവിൽ പഴവും \mathbf{x}_2 അളവിൽ മാജ്ഞയും വാങ്ങുകയാണെങ്കിൽ ചിലവാശിക്കേണ്ട വരുന്ന പണം $\mathbf{p}_1\mathbf{x}_1 + \mathbf{p}_2\mathbf{x}_2$ ആയിരിക്കും. ഈ ഉപഭോഗക്കെട്ട് വാങ്ങണമെങ്കിൽ അവളുടെ കരുതിൽ കുറഞ്ഞത് $\mathbf{p}_1\mathbf{x}_1 + \mathbf{p}_2\mathbf{x}_2$ പണമെങ്കിലും ഉണ്ടായിരിക്കും. ഉപഭോക്താവിന് കരുതിലുള്ള \mathbf{M} തുക പൂർണ്ണമായോ ഭാഗികമായോ ഉപയോഗിച്ച് പല അളവിൽ ചേർത്ത് ചെറിച്ചുള്ള ഉപഭോഗക്കെട്ടുകൾ വാങ്ങാൻ കഴിയും. ഈഞ്ഞെന വാങ്ങാൻ കഴിയുന്ന എല്ലാ ഉപഭോഗക്കെട്ടുകളും നമുക്ക് “ബജറ്റ് സെറ്റ്” എന്ന് വിളിക്കാം. എന്നാൽ ഓഫീസ് കൈക്കെടുത്ത വാങ്ങാൻ കഴിയുന്ന സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും കൂട്ടുമാണ്.

$$\mathbf{p}_1\mathbf{x}_1 + \mathbf{p}_2\mathbf{x}_2 \leq \mathbf{M} \quad (2.1)$$

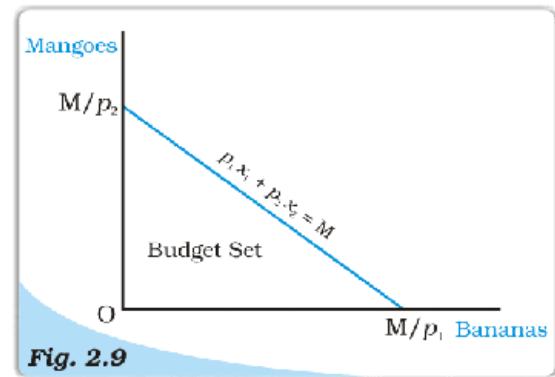
ഈ അസമവാക്യത്തെ(2.1) ആണ് നന്ദി “ബജറ്റ് പരിമിതി” എന്ന് പറയുന്നത്. ബജറ്റ് സെറ്റ് എന്ന് പറഞ്ഞാൽ ഒരു ഉപഭോക്താവിന് നിലവിലുള്ള കരുതിലുള്ള പണവും അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി വാങ്ങാൻ കഴിയുന്ന ആകെ സാധനകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും കൂട്ടുമാണ്.

ഉദാഹരണം:2.1

ഒരു ഉപഭോക്താവിഡ്സ് കൈവശം ഇരുപതു രൂപ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു. ഒരു വസ്തുകൾ ആണ് ഉള്ളത്. ഒബ്ദിന്റെയും വില അഞ്ചു രൂപ ആണെങ്കിൽ ആ ഉപഭോക്താവിന് ഒന്നുകിൽ ഇരുപതു രൂപ പൂർണ്ണമായും സാധനങ്ങൾ വാങ്ങാൻ ഉപയോഗിക്കാം, അല്ലെങ്കിൽ ഒന്നും വാങ്ങിക്കാതെ ഇരിക്കാം, ഇരുപതു രൂപയിൽ താഴെ ഉപയോഗിച്ച് കുറച്ചു വസ്തുകൾ വാങ്ങാം. പക്ഷേ ഒരിക്കലും ഇരുപതു രൂപയ്ക്കു മുകളിൽ ചെലവു വരുന്ന സാധനങ്ങൾ

⁵എല്ലാ വന്നു കുറു തുലാ നിബന്ധനാ വാങ്ങാൻ കൂടാതെ നിരുത്താനും, പാനാസീറ്റ് അളവുക്കൊണ്ട് ആയും പാനാസീറ്റ് അളവ് കിലോഗ്രാമിലുമാണ് അളക്കുന്നതുകൊണ്ട് പാനാസീറ്റ് പാനാസീറ്റ് p_1 -ആണ് നിബന്ധനാ എന്നതും.

வாணோன் கசிதில்ல. உபரோகதாவின் வாணோன் கசியுடைய ஸாஸ்யத்தைக்கி ஹவயைல்லமான், $(0,0), (0,1), (0,2), (0,3), (0,4), (1,0), (1,1), (1,2), (1,3), (2,0), (2,1), (2,2), (3,0), (3,1), (4,0)$. ஹவயிட், $(0,4), (1,3), (2,2), (3,1), (4,0)$ ஏனை குடஜை வாண்டுகேவாசி ஹருபதை ரூப பூர்ணமாயும் சிலவசிகேள்ளி வருடங்கு ஏனைத் $(3, 3), (4, 5)$ தூடஜையிட குடஜைச் செய் உபரோகதாவின் வாணிகொன் கசிதில்ல. காரணம் ஹவ வாணிகெளை வரும். ஒன்று வள்ளுக்கீசி பூர்ணமாய உபரோகதாவின் ஒன்று வள்ளுதூவிடு அதிகெனகொசி குரவோ ஞவுடைய தரை உபரோக கெட்டுக்கீசி ஸஜ்ர் ஸெட்டிட் வருட பூஜ்யமோ அதித் தூட்டுதலோ ஞயிதில் $p_1x_1 + p_2x_2 \leq M$. அதிரிகொ.



କାହାରେ କାହାରେ ଦିଲ୍ଲିକାନ୍ତିରା ଏହିମାତ୍ର ଲାଗିଯାଇଥିବା ଏହାରେଣ୍ଟିଲ୍ଲାଙ୍କ
କାହାରେ କାହାରେ ଦିଲ୍ଲିକାନ୍ତିରା ଏହିମାତ୍ର ଲାଗିଯାଇଥିବା

ബജറ്റ് പരിമിതിക്കുള്ളിൽ നിന്നുകൊണ്ട് എത്ര അളവിലും തുകയെതിലും വാങ്ങിക്കാൻ കഴിയുന്ന വസ്തുകളുടെ കുടം്പത്തെയാണ് നമ്മൾ ബജറ്റ് സെറ്റ് എന്ന് വിളിക്കുന്നതു എന്ന് പറിപ്പുവായാം. മുകളിലെ ചിത്രം 2.9 ബജറ്റ് സെറ്റിനെ കാണിക്കുന്നു.

$$\text{സമവാക്യം} \quad p_1x_1 + p_2x_2 = M \quad (2.2), \text{ എന്ത്}$$

ബജറ്റ് രേഖയുടെ സമവാക്യമാണ്. ഈ രേഖയുടെ താഴെ പൂജ്യത്തിൽ കൂടുതൽ വരുന്ന എല്ലാ ബിന്ദുകളും ബജറ്റ് സെറ്റിൽ പെടുന്നു. ഒരുപാട് കൈവശമുള്ള പണം 'M' ആരംഭിക്കിൽ അതു മുഴുവൻ ചെലവാക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള ബിന്ദുകൾ ചേർത്ത് വരയ്ക്കുന്ന രേഖയാണ് ബജറ്റ് രേഖ. ഇതിനർത്ഥം ഈ രേഖയിലുള്ള ഏതു ബിന്ദുകളും കാണിക്കുന്ന ഉപഭോഗക്രൂകൾ വാങ്ങണമെങ്കിൽ ഉപഭോക്താവ് അധികരുന്ന കൈവശമുള്ള മുഴുവൻ പണവും ചെലവഴിക്കേണ്ടി വരുന്നു. ബജറ്റ് രേഖക്ക് താഴെയുള്ള എല്ലാ ബിന്ദുകളും 'M' നേക്കാൻ കൂറണ്ട ചെലവിൽ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. മുകളിൽ കൊടുത്ത സമവാക്യം (2.2) താഴെ പറയുന്ന പ്രകാരമുണ്ട് എഴുതാവുന്നതാണ്.

$$x_2 = \frac{M}{p_2} - \frac{p_1}{p_2} x_1 \quad (2.3)$$

ബജറ്റ് രേഖ, $\frac{M}{p_1}$ തിരഞ്ഞീകരിക്കുന്നത് ആന്തരവണിയ (Intercept) വും $\frac{M}{p_2}$ ലംബിക്കുന്നതുമായാണ്. തിരഞ്ഞീകരിക്കുന്നത് പ്രതിനിധികരിക്കുന്നത് ഉപഭോക്താവിരുൾ്ള രേഖയശ വരുമാനം പുർണ്ണമായും പഴം വാങ്ങുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടാണ്. അതേപോലെ ലംബിക്കുന്ന ആന്തരവണിയം, ഉപഭോക്താവിരുൾ്ള രേഖയശ വരുമാനം പുർണ്ണമായും മാറ്റും വാങ്ങാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളതാണ്. അതിനാൽ ബജറ്റ് രേഖയുടെ ചരിവ് $-\frac{p_1}{p_2}$. ആയിരിക്കും.

വില അപ്പത്വും ഒരു വൈദിക പരിവും

നമുക്ക് ബജറ്റ് രേഖയിലെ ഏതൊരു ബിന്ദുവും പരിശോധിക്കാം. ഉപദോക്താവിന്റെ മുഴുവൻ വരുമാനവും ഉപയോഗിച്ച് വാങ്ങിക്കാവുന്ന ഉപദോക്ത കെടുകളെയാണ് ഈ ബിന്ദുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഉപദോക്താവ് ഒരു പഴം കുടി അധികം വാങ്ങുന്നു എന്ന് സകൽപ്പിക്കുക, അങ്ങനെ ആശംകിൽ മറ്റൊരു വസ്തു വാങ്ങുന്നതിനുള്ള കൂറച്ചു പണം ഇതിനായി അവർ മാറ്റി വെക്കേണ്ടി വരും. ഒരു പഴത്തിന്റെ ഒരു മാത്രം അധികം വാങ്ങുന്നതിനു എത്ര മാണസ്യാണ് ഒഴിവാക്കേണ്ടി വരുക? ഇത് ഒണ്ടു വസ്തുകളുടെയും വിലയെ ആശയിപ്പിരിക്കും. പഴത്തിന്റെ ഒരു മാത്രയുടെ വില p_1 , ആശംകിൽ അതുയും തുകക്കുള്ള മാഞ്ച വാങ്ങാതിരിക്കേണ്ടി വരും. p_1 തുക ഉപയോഗിച്ച് $\frac{p_1}{p_2}$ എണ്ണം മാണസ്യാണ് വാങ്ങാൻ കഴിയുക. അങ്ങനെ വരുമോശി കൈവരി വരുമാനം പുരിണ്ണമായും ചെലവാക്കുന്ന അവസ്ഥയിൽ ഒരു പഴം അധികം വാങ്ങാനെന്നുണ്ടെങ്കിൽ; ഉപദോക്താവ് $\frac{p_1}{p_2}$ മാഞ്ച വേണ്ടുന്നു വെക്കേണ്ടി വരും. മറ്റാരംതുതിൽ, ഈ കമ്പെഴ്സി സാഹചര്യത്തിൽ ഉപദോക്താവ് മാഞ്ചക്ക് പകരം പഴം $\frac{p_1}{p_2}$ നിരക്കിൽ പുനഃസ്ഥാപിക്കേണ്ടി വരും. കേവല മുല്യത്തിൽ കണക്കാക്കുമ്പോൾ ബജറ്റ് രേഖയുടെ ചരിയ്യും ഉപദോക്താവ് വാങ്ങുന്ന മാഞ്ച, പഴം എന്നീ ഒണ്ടു വസ്തുകളുടെ വിലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

2.2.2 ബജറ്റ് സെറ്റിലെ മാറ്റം

ഒരു വസ്തുക്കളുടെ വിവിധ സ്ഥലുകൾ വാങ്ങുന്നത് ആ വസ്തുക്കളുടെ വിലയും ഉപഭോക്താവിൻ്റെ വരുമാനവും അനുസരിച്ചാണ്. വസ്തുക്കളുടെ വിലയോ ഉപഭോക്താവിൻ്റെ വരുമാനമോ മാറ്റുന്നോട് വാങ്ങാൻ കഴിയാവുന്ന ഉപഭോഗ കൈട്ടുകളും മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കും. ഉദാഹരണത്തിൽ, ഉപഭോക്താവിൻ്റെ വരുമാനം M എന്നതിൽ നിന്നും

⁷ କହୁ ଅନ୍ତରେକୁ ଯେଉଁଥାର ଗଣତାନାୟକ $y = c + mx$ ଏବଂ ଗଣତାନାୟକଙ୍କ ଗଣତାନାୟକ ପରିମା ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଧାରିତ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏହାର ଗଣତାନାୟକ (2.2) ଶବ୍ଦରେ ବିବରିତ ହୋଇଥାଏ।

³ $x > 0$ எனிலுமொத்தம் x க்குத் தேவை செய்து x முதல் $x < 0$ எனிலுமொத்தம் என்க - x முதல் x க்குத் தேவை செய்துகூடியது $|x|$ என்றாலோ என்பதைக் கொண்டும் அறிவதுபோல்.

ബജറ്റ് വൈയുടെ ചരിവ് അനുപാതം നിർണ്ണാരണം ചെയ്യുന്ന രീതി ബജറ്റ് വൈയുടെ ചരിവ് കാണിക്കുന്നത് ആ വൈയിൽ ഒരു അളവ് പഴം കൃത്യത ലാഡി ലഭിക്കുന്നതിനായി എത്ര അളവ് മാണ്ഡ ഉണ്ടാക്കണമെന്നു വലുന്നു എന്നതാണ്. ബജറ്റ് വൈയിലെ ഏതെങ്കിലും ഒരു ബിന്ദുകൾ എടുക്കുക. അതായത് അവ (x_1, x_2) വും $(x_1 + \Delta x_1, x_2 + \Delta x_2)$ വും ആണെന്ന് എന്നിൽ

$$p_1 x_1 + p_2 x_2 = M \quad (2.4),$$

$$p_1(x_1 + \Delta x_1) + p_2(x_2 + \Delta x_2) = M \quad (2.5)$$

ആയിരക്കും.

(2.5) ഒരു നിന്നും(2.4) കുറയ്ക്കുക . അതായത്

$$p_1 \Delta x_1 + p_2 \Delta x_2 = 0 \quad (2.6)$$

സമവാക്യം 2.6 മറ്റൊരു രീതിയിൽ എഴുതിയാൽ നമ്മക്ക്

$$\frac{\Delta x_2}{\Delta x_1} = -\frac{p_1}{p_2} \quad (2.7)$$

എന്നു ലഭിക്കും.

*A (മാറ്റു) എഴുപറ്റിയാണ് അംഗീകാരം. കമ്പാക്കെഷ്ട് A' എന്നത് എഴുപറ്റിയാണ് അംഗീകാരം Δx_1 -മാറ്റുമ്പെട്ട് നാല് x_1 ലെ അടവാദ് Δx_2 എന്നാൽ x_2 ലെ അടവാദ് ആണ്.

M' ആയി മാറി എന്നിരിക്കും. എന്നാൽ ഈ വസ്തുക്കളുടെയും വിലയിൽ മാറ്റമുണ്ട്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ വർധിച്ച വരുമാനം ഉപയോഗിച്ച് ഉപഭോക്താവിൻ് (x_1, x_2) വസ്തുക്കളുടെ എല്ലാ കെടുകളും $p_1 x_1 + p_2 x_2 \leq M'$ എന്ന അസമവാക്യത്തിന്റെ പരിധിക്കുള്ളിൽ നിന്നു കൊണ്ട് വാങ്ങാവുന്നതാണ്.

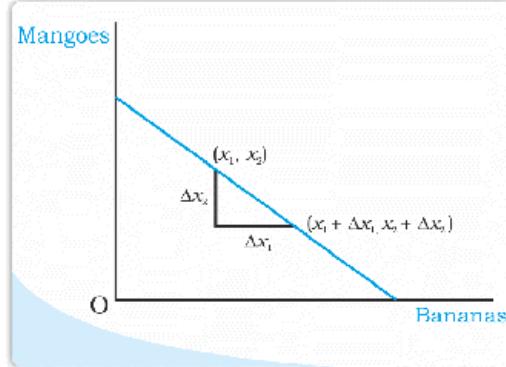
ഇങ്ങനെ വരുമ്പോൾ ബജറ്റ് വൈയുടെ സമവാക്യം താഴെ പറയും പ്രകാരം ആയിരിക്കും

$$p_1 x_1 + p_2 x_2 = M' \quad (2.8)$$

മുകളിലെ സമവാക്യം (2.8) ഇതി പായും പോലെയും എഴുതാവുന്നതാണ്.

$$x_2 = \frac{M'}{p_2} - \frac{p_1}{p_2} x_1 \quad (2.9)$$

ഇവിടെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യം ഉപഭോക്താവിൻ്റെ വരുമാനം വർദ്ധിച്ചുള്ളൂ ബജറ്റ് വൈയുടെ ചരിവ് ആദ്യത്തെ വൈയുടെതെ പോലെ തന്നെ ആണ്. എന്നാൽ വരുമാനത്തിനുണ്ടായിട്ടുള്ള വർദ്ധനവിൻ് അനുസരിച്ച് അത് മുമ്പൊട്ടു നീണ്ടിയിട്ടുണ്ട്. വരുമാനത്തിൽ വർധനവുണ്ടായാൽ അതായത് $M' > M$, ആണെങ്കിൽ തിരുപ്പിനവും ലംബിനവുമായ ആദ്യത്തെ വാങ്ങൽ മുമ്പൊട്ടു (വലതെന്നും) നീണ്ടും. ഇത് ആദ്യത്തെ ബജറ്റ് ലൈൻിനു സമാനമായ പുതിയ ബജറ്റ് ലൈൻ സൂചിക്കും. ഉപഭോക്താവിൻ്റെ വരുമാനം കൂടിയാൽ നീലവിലുള്ള വില നീലവാരത്തിൽ ആയാൾക്ക് കുടുതൽ വസ്തുക്കൾ വാങ്ങാൻ കഴിയും. ഇതെ മാറ്റം തന്നെയാണ് ഉപഭോക്താവിൻ്റെ വരുമാനം കൂടിയുമോഴും സംഭവിക്കുന്നത്; അതായത് $M' < M$. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ രണ്ട്



ആന്തരവണബ്യജ്ഞത്വം പുറകോട്ട്(ഇടത്തോട്) മാറുന്നു. ഇതിൽന്ന് ഫലമായി ആദ്യത്തെ ബജറ്റ് രേഖയുടെ ഇടതു ഭാഗത്തായി സമാനമായി തന്നെ പുതിയ ബജറ്റ് ലൈൻ രൂപപ്പെടുന്നു. വരുമാനം കുറയുമ്പോൾ വാങ്ങാവുന്ന വസ്തുക്കളുടെ അളവ് കുറയുന്നു. ഈ കാര്യങ്ങൾ താഴെ രേഖാചിത്രങ്ങളിൽക്കൊണ്ട്.

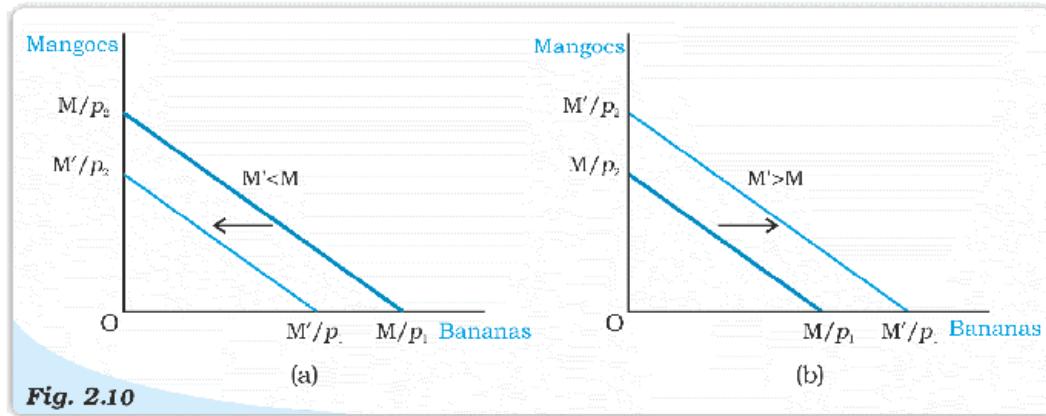


Fig. 2.10

ഉപഭോക്തൃ വരുമാനത്തിൽ മാറ്റുണ്ടാവുമോള്ക്കുള്ള ബജറ്റ് രേഖയുടെ ചരിവ് കാണിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ: വരുമാനം കുറയുമ്പോൾ ബജറ്റ് സമാനമായി പുറകോട്ട് നീങ്ങുന്നു. വരുമാനം വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ ബജറ്റ് രേഖ സമാനമായി മുകളിലേക്ക് നീങ്ങുന്നു.

ഈ നമ്പക്ക് ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വിലയിലുണ്ടാവുന്ന വ്യത്യാസത്തിൽന്ന് പരിശീലനം ആദ്യം പശ്തത്തിൽന്ന് വില p_1 നിന്നും p'_1 ആയി വർധിക്കുന്നു. എന്നാൽ മാഞ്ചയുടെ വിലയും ഉപഭോക്താവിൽന്ന് കൈവൽ വരുമാനവും മാറുന്നില്ല. പശ്തത്തിൽന്ന് പുതിയ വില നിലവാരം അനുസരിച്ചു ഉപഭോക്താവിന് (x_1, x_2) കൂട്ടം വാങ്ങാനുള്ള പരിധിൽ $p'_1 x_1 + p_2 x_2 \leq M$ ആണ്. ഇതിനെ തുടർന്നുണ്ടാവുന്ന ബജറ്റ് രേഖയുടെ സമവാക്യം താഴെ കൊടുക്കും വിധമാണ്:

$$p'_1 x_1 + p_2 x_2 = M \quad (2.10)$$

ഈ സമവാക്യത്തെ മറ്റാരു രീതിയിലും സൂചിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

$$x_2 = \frac{M}{p_2} - \frac{p'_1}{p_2} x_1 \quad (2.11)$$

ഈവിടെ പുതിയ ബജറ്റ് രേഖയുടെ ലംബീന ആന്തരവണ്ഡ്യം പഴയ ബജറ്റ് രേഖയുടെത് പോലെ തന്നെ ആണ്. എന്നാൽ ബജറ്റ് രേഖയുടെ തിരുച്ചിന ആന്തരവണ്ഡ്യത്തിൽ വില മാറിയത്തിനുസരിച്ചു മാറ്റം വന്നതായി കാണാം. പശ്തത്തിൽന്ന് വില വർധിക്കുകയാണെങ്കിൽ, അതായത് $p'_1 > p_1$, ബജറ്റ് രേഖയുടെ ചരിവിൽന്ന് കൈവല്പ മുല്യം വർധിക്കും. ഇതിൽന്ന് ഫലമായി ബജറ്റ് രേഖ കുടുതൽ കുത്തനെ ആയി മാറുന്നു. (അതായത് ലംബീന ആന്തരവണ്ഡ്യത്തിന് മാറ്റുണ്ടാവുന്നില്ല. p_2 സ്ഥിരമായതിനാൽ-തിരുച്ചിന ആന്തരവണ്ഡ്യത്തിന് ഇടത്തോട് മാറുന്നു.) പശ്തത്തിൽന്ന് വില കുറയുകയാണെന്നിരിക്കും, അതായത് $p'_1 < p_1$ അങ്ങനെയെങ്കിൽ ബജറ്റ് രേഖയുടെ ചരിവിൽന്ന് കൈവല്പ മുല്യം കുറയും. അതിൽന്ന് ഫലമായി ബജറ്റ് ലൈൻ കുടുതൽ പരന്നതായി (തിരപ്പിള്ളതായി) മാറും. എന്ന് വച്ചാൽ ലംബീന ആന്തരവണ്ഡ്യം മാറ്റില്ലാതെ തുടരുകയും തിരുച്ചിന ആന്തരവണ്ഡ്യം മുകളിലേക്കു(വലത്തോട്) നീങ്ങുകയും ചെയ്യും. ചിത്രം 2.11 ഇക്കാര്യം വിശദിക്കിക്കൊണ്ട്.

ഇവിടെ ഒരു വസ്തുവിന്റെ വിലയിൽ മാത്രമേ മാറ്റുണ്ടാവുന്നതുമെല്ലാ വസ്തുവിന്റെ വിലയും വസ്തുമാനവും സ്ഥിരമായി നിൽക്കുന്നു. ഇതേ പോലെ മാജഡയുടെ വിലയിൽ മാറ്റും വസ്തുക്കയും പശ്ചാത്യിന്റെ വിലയും ഉപഭോക്താവിന്റെ രേഖവരെ വസ്തുമാനവും മാനാതിരിക്കുകയും ചെയ്താൽ മുകളിൽ പറഞ്ഞ അതെ കാര്യങ്ങൾ മാറ്റാറു തീരുമായിരുന്നു.

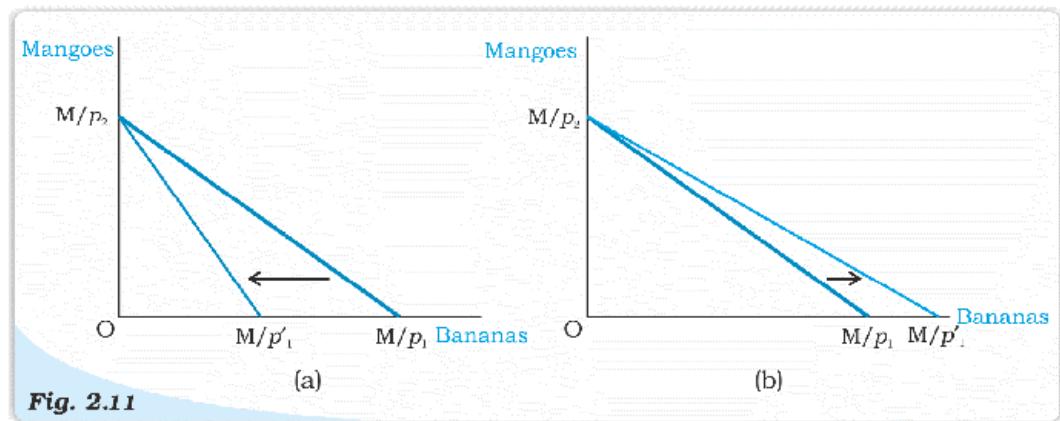


Fig. 2.11

സുക്ഷ്മസാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം സാമ്പത്തികസ്ഥാപനിൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ മാറ്റാർഗ്ഗം കുറയ്ക്കുന്ന സാമ്പത്തിക പരിഹാരം

2.3 ഉപഭോക്താവിന്റെ അനുകൂലത്തിന് തെരഞ്ഞെടുപ്പ്

ബജറ്റ് സെറ്റിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത് ഉപഭോക്താവിന് വാങ്ങാവുന്ന വിവിധ കെടുകളാണ്. ഇവയിൽ നിന്ന് എത്ര വാങ്ങണമെന്ന് ഉപഭോക്താവിന് തീരുമാനിക്കാം. എന്നാൽ ലഭ്യമായ കെടുകളിൽ എത്രാണ് എറ്റവും അനുയോജ്യം എന്ന് എങ്ങനെ തീരുമാനിക്കാൻ കഴിയും? സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സാധാരണ അനുമാന പ്രകാരം വസ്തുമാനത്തിന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്നതും എന്നാൽ താല്പര്യവും ഉയർന്ന മുൻഗണനയും ഉള്ള ഉപഭോഗ കെട്ടാണ് എറ്റവും അനുയോജ്യം. ഇവിടെ പൊതുവിൽ അനുമാനിക്കേം പെടുന്നത് ലഭ്യമായ എല്ലാ കെടുകളെ കുറിച്ചും ഉപഭോക്താവിന് കൃത്യമായ ധാരണ ഉണ്ടാകും. അങ്ങനെ വസ്തുവോൾ ഒരു കെടുകൾ തമിലുള്ള വ്യത്യാസം താരതമ്യം ചെയ്യാവുന്നതാണ്. അതുവഴി എറ്റവും മെച്ചപ്പെട്ട ഉപഭോക്താവിന് തെരഞ്ഞെടുക്കാം. സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിലെ മാറ്റാറു അനുമാനം ഉപഭോക്താവ് യുക്തി സഹമായി ചിത്രിക്കുന്ന എന്നതാണ്. യുക്തി സഹമായി ചിത്രിക്കുന്ന ഒരു വ്യക്തിക്ക് നല്ലതും ചീതയും കൃത്യമായി വേർത്തിരിക്കാൻ കഴിയും. ലഭ്യമായവയിൽ നിന്ന് എറ്റവും മെച്ചപ്പെട്ട കിട്ടാനുള്ള ശ്രമാണ് എപ്പോഴും നടക്കുക. അതായത് ലഭ്യമായ ഉപഭോഗ കെടുകളിൽ നിന്ന് താഴെ തെരഞ്ഞെടിപ്പിനെ സമ്പാദിച്ച് കൃത്യമായ മുൻഗണനകൾ ഉണ്ടാക്കാൻ മാത്രമല്ല അതിനുസരിച്ച് ഉപഭോക്താവ് പ്രവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യും. അങ്ങനെ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമായ കെടുകളിൽ നിന്നും യുക്തി സഹമായി ചിത്രിക്കുന്ന ഒരു ഉപഭോക്താവ് സാധാരണ നിലയിൽ എറ്റവും കുടുതൽ സംതൃപ്തി തരുന്ന ഉപഭോഗ കെട്ട് തിരഞ്ഞെടുക്കും.

മുകളിൽ പറഞ്ഞ പോലെ ബജറ്റ് രേഖ, ഉപഭോക്താവിന് ലഭ്യമാക്കുന്നതും

സീമാന്ത പ്രതിസ്ഥാപന നിർക്കും വില അനുപാതവും തുല്യമാവുന്ന അവസ്ഥ

ഉപഭോക്താവിശ്വസ്ത പരമ്പരാഗ്ര പ്രവർത്തിയിലുള്ള ഏതു ബിന്ദുവിലാണോ ആ ഉപഭോക്താവിശ്വസ്ത ചേരാൻ കഴിയുന്ന ഏറ്റവും ഉയർന്ന നിസ്സംഗതാ വകും സ്പർശിക്കുന്നത് ആ ബിന്ദു ആയിരിക്കും ആ ഉപഭോക്താവിശ്വസ്ത ഏറ്റവും അനുശയാജ്ഞമായ (അനുകൂല തമ) ഉപഭോഗ കെട്ട്. ഈ ബിന്ദുവിൽ നിസ്സംഗത വടക്കത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചതിവും (MRS) ബജറ്റ് രേഖയുടെ ചതിവും (വില അനുപാതം) തുല്യമാകും. ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഒരു മാത്ര കൂടുതൽ ലഭിക്കുന്നതിനായി ഉപേക്ഷിക്കാൻ തയ്യാറാവുന്ന പ്രതിസ്ഥാപന വസ്തുവിന്റെ ആളുവാൻ നിസ്സംഗത വകുത്തിന്റെ ചരിവെന്നു നമ്മൾ മുൻപ് ചെച്ചു ചെയ്തത് ഓർക്കുക. അനുപാതവും ഒരു കണ്ണോളത്തിൽ, ഒരു വസ്തുവിൽ പകരം മറ്റൊരു വസ്തു പ്രതിസ്ഥാപനം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന അനുപാതമാണ് ബജറ്റ് രേഖയുടെ ചതിവും. അനുകൂല തമ ബിന്ദുവിൽ ഈ അഭ്യ ചതിവുകളും തുല്യമായിരിക്കും. എന്ന് കാണാം ഒന്നാം ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം ലഭിക്കാൻ അങ്ങനെ അല്ലാത്ത ഒരു ബിന്ദു എടുക്കുകുക. ഈ ബിന്ദുവിൽ സീമാന്ത പ്രതിസ്ഥാപന നിർക്ക് ഒന്ന് ആണ് എന്ന് കരുതുക. അനുപാതവും ഒരു വസ്തുക്കൾക്കും ഒരു വില ആണ് എന്നും കരുതുക. അങ്ങനെ ഉള്ള ഒരു ബിന്ദുവിൽ ഒരു ഉപഭോക്താവ് ഒരു പഴം കൂടുതൽ ആയി ലഭിക്കുന്നതിനായി രണ്ടു മാണസ നഷ്ടപ്പെടുത്താൻ തയ്യാറാണെല്ലാ (MRS =2). പക്ഷേ ഉപഭോക്താവിശ്വസ്ത ഒരു മാണസ ഉപേക്ഷിച്ചാൽ തന്നെ ഒരു പഴം കൂടുതൽ ആയി വാങ്ങാൻ കഴിയും, (രണ്ടിന്റെയും വില തുല്യമാണ്). ഉപഭോക്താവ് ഒരു പഴം കൂടുതൽ വാങ്ങുന്നു എന്നിരിക്കുകുക. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ ആദ്യത്തെ ബിന്ദുവിനെ അപേക്ഷിച്ച് രണ്ടു വസ്തുകളും കൂടുതൽ കൂടുതൽ അനുകൂല മായ ബിന്ദുവിലേക്ക് മാറാൻ കഴിയും. ഈ കാണിക്കുന്നത് MRS വില അനുപാതത്തെക്കാണ് കൂടുതൽ ആയിരിക്കില്ല. ഇതുപോലെ തന്നെ MRS വില അനുപാതത്തെക്കാണ് കൂറണ്ടെങ്കിൽ ഒരു ബിന്ദുവും അനുകൂല തമമാവില്ലെന്നും നമ്മൾ തെളിയിക്കാം.

തെരഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതുമായ വിവിധ ചരക്ക് കെട്ടുകളെ കാണിക്കുന്നു. ഒരു നിസ്സംഗത കൂടുതലിൽ ഇത്തരം ധാരാളം ചരക്ക് കെട്ടുകൾ ഉണ്ടാവും. ഇങ്ങനെ വരുമ്പോൾ ഉപഭോക്താവിശ്വസ്ത പ്രശ്നത്തെ ഹനി പറയും പ്രകാരം സൃചിപ്പിക്കാം. യുക്തി സഹമായി പിന്തിക്കുന്ന ഒരു ഉപഭോക്താവിശ്വസ്ത പ്രശ്നം, ബജറ്റ് രേഖയാൽ സാധ്യമാകുന്ന, ഏറ്റവും ഉയർന്ന നിസ്സംഗത വകുത്തിലേക്കു എത്തിപ്പെടുക എന്നുള്ളതായിരിക്കും. അതെത്തെന്നിലുള്ള ഒരു നധാനം നില നിർക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അത് എവിടയാണ് കണ്ണഡത്താൻ കഴിയുക? ഈ അനുകൂല തമ ബിന്ദു ബജറ്റ് രേഖയിലാണ് നിരിണ്ടുക്കാണ് കഴിയുക. രണ്ടിലും ബജറ്റ് രേഖയ് താഴെയുള്ള ഒരു ബിന്ദു അനുകൂല തമമായിരിക്കില്ല. ബജറ്റ് രേഖയിലെ ഒരു ബിന്ദുവിൽ അതിനു താഴെയുള്ള ഒരു ബിന്ദുവുമായി താരതമ്പം ചെയ്യുന്നോൾ ഉപഭോഗ കെട്ടിലെ വസ്തുകളിൽ ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഒരു മാത്രയെക്കില്ലം കൂടുതൽ ഉണ്ടായിരിക്കും. അതേസമയം മറ്റൊരു വസ്തുവിൽ കൂറാവുകയുമില്ല. ഉപഭോക്താവിശ്വസ്ത മുൻഗണനകൾ എക്കതാനം ആയതിനാൽ ബജറ്റ് രേഖയിലെ എത്ത് ബിന്ദുവും അതിന്റെ താഴെയുള്ള എത്തു ബിന്ദുവിനെക്കാജും കൂടുതൽ സംയോപ്തി നൽകുന്നതായിരിക്കും. അതേസമയം ബജറ്റ് രേഖയ്ക്ക് മുകളിലുള്ള ബിന്ദുകൾ ഉപഭോക്താവിശ്വസ്ത രണ്ടിലും വാങ്ങാനും കഴിയില്ല. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഉപഭോക്താവിശ്വസ്ത വാങ്ങാൻ കഴിയുന്ന അനുകൂല തമ ബിന്ദു എപ്പോഴും ബജറ്റ് രേഖയിൽ തന്നെ ആയിരിക്കും നില കൊള്ളുകുകു.

അങ്ങനെ എക്കിൽ ബജറ്റ് രേഖയിൽ എത്തു ബിന്ദു ആണ് അനുകൂല തമമായത്? അത് ബഡ്ജറ്റ് രേഖയിൽ സ്പർശിച്ചു പോകുന്ന ഏറ്റവും ഉയർന്ന നിസ്സംഗത

வகுத்திலாயிரிக்கூடும். ஏற்குகொள்ளன் இணை ஸாவிக்குங்கத்? காலன் வஜர் வேவத்தை தாഴையூத்து ஏழூ பிழுக்குத்தும் வஜர் வேவயிலெ பிழுக்குத்தைக்காலி கூரினத ஸந்தூப்தி நல்குங்கவ ஆயத்திடாலும் உயர்நீ நிழுங்கதை வகும் குடுதலை ஸந்தூப்தி நல்குங்கத்திடாலும் ஸாவிக்குங்கதான். அதூகொள்ளு தெரை வஜர் வேவக்கு தாഴையூத்து செய் பிழுவும் அடைக்குல தமா அல்ல. அடைக்குல தம பிழு, ஏற்றவும் உயர்நீ நிழுங்கதை வகும் வஜர் வேவயை ஸ்பாஸிக்குங் பிழுவிலான் நிழுங்குக்கொபடுங்க.

ചിത്രം 2.12 റൂക്കാവും വിശദമാക്കുന്നു. ചിത്രത്തിൽ (x_1^*, x_2^*) ആണ് അനുകൂല തമ സ്ഥിരം. ബജറ്റ് ലൈൻ നേരം സ്പർശിക്കുന്ന ഫ്രോഡും ഉയർന്ന നിധിയാശത വകും കാണിച്ചിരിക്കുന്നത് കട്ടികുടിയ വര ഉപയോഗിച്ചാണ്. റൂക്കാവിസമയത്തോടു വകുമാണ് ഉപയോകതാവിശ്രദ്ധിക്കുവാൻ വരുന്ന ഫ്രോഡും ഉയർന്ന വകും മുകളിലുള്ള നിധിയാശത വകുത്തിലെ കെട്ടുകൾ ഉപയോകതാവിന് വാങ്ങാൻ കഴിയില്ല (കട്ടി കുറഞ്ഞ നിരത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന വകും). അതെ സമയം (x_1^*, x_2^*) എന്ന സ്ഥിരം വിന് താഴേയായ ഫ്രോഡത്തിനേക്കാൾ കുറഞ്ഞ സംഖ്യ (x_1^*, x_2^*) ആണ് അനുകൂല തമ ഉപയോഗം.

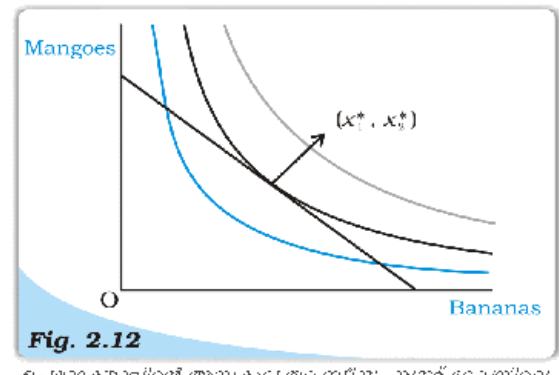


Fig. 2.12

ବ୍ୟାକରଣକାରୀଙ୍କ କାହାରୁକୁଳାଇ ତଥା କାହାରୁପାଇଁ ବନ୍ଦିଲ୍ଲାଭ ହେଲାଯିବା
 (x_1, x_2) ଏବଂ କାହାରୁପାଇଁ ଉତ୍ସାହକର୍ତ୍ତାଙ୍କାରୀଙ୍କ କାହାରୁକୁଳାଇ
 ବନ୍ଦିଲ୍ଲାଭ କାହାରୁକୁଳାଇ

2.4 $\text{Ca}_2\text{HgO}_3(\text{NO}_3)_2$

ഇതുവരെ ചർച്ച ചെയ്തത് ഉപദോക്താവിൻ്റെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ് സംബന്ധിച്ച പ്രശ്നങ്ങളാണ്. ഉപദോക്താവിൻ്റെ വരുമാനം, വസ്തുക്കളുടെ വില നിലവാരം, ഉപദോക്താവിൻ്റെ മുൻഗണനകൾ എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഈ പരിച്ചത്. അതിൽനിന്ന് നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിഞ്ഞത് ഒരു ഉപദോക്താവ് അനുകൂല തമമായി തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ചരണ്ടുകളുടെ അളവ് ആ വസ്തുവിൻ്റെ വില, മറ്റൊരു വസ്തുക്കളുടെ വില, ഉപദോക്താവിൻ്റെ വരുമാനം, അവളുടെ താല്പര്യം മുൻഗണന എന്നിവ അനുസരിച്ചാണ്. ഒരു ഉപദോക്താവ്, കൈവൽ വരുമാനം, വസ്തുവിൻ്റെ വില, താല്പര്യം, മുൻഗണന, മറ്റൊരു വസ്തുക്കളുടെ വില എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി വാഞ്ചാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന വസ്തുവിൻ്റെ അളവിനെ ആണ് അതിൻ്റെ ചോദനം എന്ന് പറയുന്നത്. മുകളിൽ പറഞ്ഞ ഏതെങ്കിലും ചരണ്ടുളിൽ മാറ്റം വന്നാൽ ഉപദോക്താവ് തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന വസ്തുവിൻ്റെ അളവിലും മാറ്റം വരും. നമ്മുക്കിംഡ് ഒരു ചരണ്ടിൽ വരുന്ന മാറ്റം കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ട് ഉപദോക്താവ് എങ്ങനെ പെരുമാറുന്നു എന്ന് പരിശോധിക്കാം.

2.4.1 ചോദന വകുപ്പ് ചോദന നിയമവകുപ്പ്

⁹ കൂദാശയ്ക്കി വാണിജ്യം, പിഡം 2.12 എ കാണിക്കുന്നുമെല്ലാം ബഹുമുഖ്യമായ സ്വന്തമില്ലെങ്കാണ് ദ്രവ്യങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ വരുമാനം അടിസ്ഥാനമാക്കുന്നതാണ്. അതുകൂടായം ഏറ്റവായും ചില സാമ്പത്തികത്തിൽ ഉപയോഗമായ അവക്കും വാഗ്മികളും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതും ഒരു വാഗ്മികളാണ് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതും.

എന്നിവ സ്ഥിരമായി നിന്നാൽ ഉപഭോക്താവ് വാങ്ങുന്ന വസ്തുവിന്റെ അളവ് അതിന്റെ വിലയെ മാത്രം ആഴ്ചയിച്ചിരിക്കും. ഒരു വസ്തുവിന്റെ വിലയും ഉപഭോക്താവ് തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന വസ്തുവിന്റെ അളവും തമിലുള്ള ബന്ധത്തെ ചോദന യർമ്മം എന്ന് പറയുന്നു. മറ്റു അടക്കങ്ങൾ സ്ഥിരമായി നിൽക്കുമ്പോൾ, വില നിലവാരത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിനുസരിച്ച് ഉപഭോക്താവ് വാങ്ങുന്ന വസ്തുവിന്റെ അളവുമായുള്ള ബന്ധമാണ് ഒരു ഉപഭോക്താവിന്റെ ഒരു വസ്തുവിനുള്ള ചോദന യർമ്മം. അതായത് വിലയുടെ യർമ്മമെന്ന നിലകൾ ഉപഭോക്താവിന്റെ ഒരു വസ്തുവിനുള്ള ചോദനത്തെ താഴെ പറയുന്ന സമവാക്യമുപയോഗിച്ചു രേഖപ്പെടുത്താം.

$$X = f(P) \quad (2.12)$$

ഈവിടെ X എന്നത് ചരക്കിന്റെ അളവും P എന്നത് ചരക്കിന്റെ വിലയും കാണിക്കുന്നു. ചോദന യർമ്മം രേഖീയമായി ചിത്രം (2.13)നൽകിയിരിക്കുന്നു. ചോദന യർമ്മത്തിന്റെ രേഖീയമായ അവതരണത്തെ ആൺ ചോദന വുകം എന്ന് പറയുന്നത്. സാധാരണ നിലയിൽ ഉൽപ്പോക്താവിൽ ഒരു വസ്തുവിനുള്ള ചോദനവും അതിന്റെ വിലയും തമിലുള്ള ബന്ധം വിപരീത മായിരിക്കും. മറ്റാരംത്തെത്തിൽ ഒരു ഉപഭോക്താവ് സാധാരണ നിലയിൽ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന വസ്തുകളുടെ അളവ് ആ വസ്തുവിന്റെ വില കുറയുന്നതിനുസരിച്ചു കുടുകയും വില കുടുന്നതിനുസരിച്ചു കുറയുകയും ചെയ്യും.

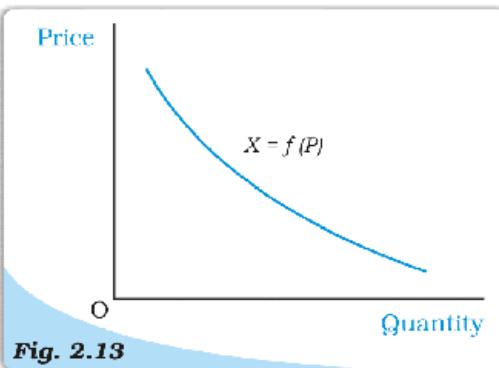


Fig. 2.13

ചോദനവും : ചരക്കിന്റെ വിലയും ഉണ്ടാകുന്ന അളവിലൂടെ നിലകൾ നിലനിൽക്കുന്നു.

2.4.2 നിറ്റാഗത വകുത്തിൽ നിന്നും ചോദന വകും രൂപപ്പെടുത്തുന്ന വിധം

പശവും (X_1) മാജുയും (X_2) കൊണ്ടു വാങ്ങുന്ന ഒരു ഉപഭോക്താവിനെ സകൽക്കുക. അധാരുടെ കൈവഴശ വരുമാനം M ഉം വഴ്ത്തിരുറ്റിയും മാജുയുടെയും

എക്സ്പ്രസൻ

x, y , എന്നിവ രണ്ടു ചരങ്ങൾ ആൺ എന്നിൽക്കൊട്ട്. ഒരു എക്സ്പ്രസൻ

$$y = f(x)$$

എന്നത് x എന്ന ചരം സ്വീകരിക്കുന്ന ഓരോ വിലയിലും y ക്ക് ഒരു സവിശേഷമായ വില ഉണ്ട് എന്ന ബന്ധം കാണിക്കുന്നു. മറ്റാരംത്തെത്തിൽ x സ്വീകരിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത വിലകളിൽ ഓരോനിലും y ക്ക് സവിശേഷമായ ഒരു വില നിർദ്ദേശിക്കുന്ന നിയമമാണ് $f(x)$ എന്നതുകൊണ്ട് ഉദ്ഘേശിക്കുന്നത്. y യുടെ വില നിശ്ചയിക്കുന്നത് x ആയതിനാൽ y , ആഴ്ചിത ചരം എന്നും x സ്വത്ര ചരം എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

ഉദാഹരണം 1

x സ്വീകരിക്കുന്ന വിലകൾ 0, 1, 2, 3 എന്നിവ ആണെന്ന് കരുതുക. ഈക്കു ആനുപാതികമായി y -ക്ക് ലഭിച്ച വില 10, 15, 18, 20 എന്നിവയാണെന്ന് കരുതുക. $y = f(x)$ ആയതിനാൽ

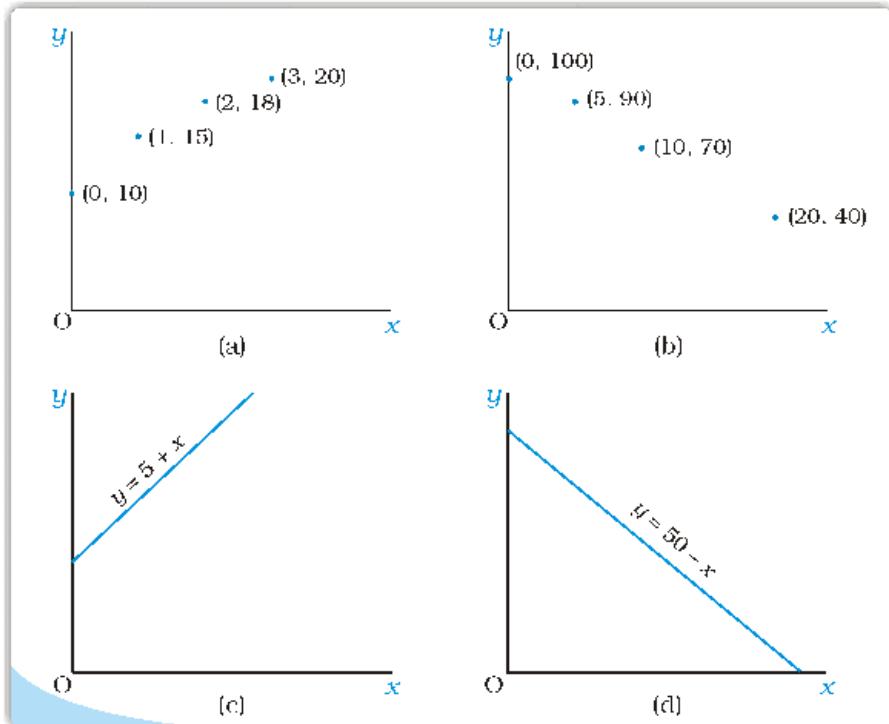
$f(0) = 10; f(1) = 15; f(2) = 18$ and $f(3) = 20$. ആയിരിക്കും.

ഉദാഹരണം2

x നു സ്വീകരിക്കാൻ കഴിയുന്ന വിളകൾ 0, 5, 10, 20 എന്നിവയാണ് എന്ന് സങ്കല്പിക്കുക. x നു ആനുപാതികമായി y -ക്ക് ലഭിച്ച വില 100, 90, 70, 40 എന്നിവയാണെങ്കിൽ y , x എന്നിവ തമിലുള്ള ബന്ധം $y=f(x)$ എന്ന് തന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ $f(0) = 100; f(10) = 90; f(15) = 70$ and $f(20) = 40$. ആയിരിക്കും.

സാധാരണയായി x , y -എന്നിവ തമിലുള്ള ബന്ധത്തെ നമുക്ക് ബീജ ഗണിത രീതിയിൽ $y = 5 + x$ എന്നും $y = 50 - x$ എന്നുംമാക്കുകയോളം കാണിക്കാറുണ്ട്.

$y = f(x)$ എന്ന ഏകദശത്തിൽ x ന്റെ മുല്യം വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ y യുടെ മുല്യം കുറയുന്നില്ല കിൽ അതൊരുവിലിച്ചുവരുന്ന ഏകദശമാണ്. മറിച്ച് x ന്റെ മുല്യം കുടുമ്പോൾ y യുടെ മുല്യം കൂടുതുവരുവെകിൽ അതൊരു അപചയ ഏകദശമാണ്. ഇഡാഹരണം ഒന്നിലെ ഏകദശ വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതാണ്. അതുകൊണ്ട് $y = 5 + x$ ആകുന്നു. എന്നാൽ ശാഖാമത്തെ ഉദാഹരണത്തിൽ അപചയയർഹമമാണ് ഉള്ളത്. $y = 50 - x$, കൂറുന്നതുവരുന്ന പ്രവണത കാണിക്കുന്ന ഏകദശത്തിന്റെ രേഖിയ ചിത്രീകരണം.



പൊതുവെ ഒരു രേഖാചിത്രത്തിൽ സത്ത്രചരഞ്ഞെ തിരഞ്ഞീന് അക്ഷത്തിലും ആക്ഷത്തിലും അക്ഷത്തിലും അക്ഷത്തിലുമാണ് രേഖപ്പെടുത്താൻ. എന്നാൽ ചോദനവുകൾത്തിൽ സ്വതന്ത്രചരം (വില) ലംബീന് അക്ഷത്തിലും, ആക്ഷത്തിലും (അളവ്) തിരിശ്വീന് അക്ഷത്തിലാണ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നത്. വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഏകദശത്തിന്റെ രേഖാചിത്രം മുകളിലേക്ക് ചരിത്തും, അപചയ ഏകദശത്തിന്റെ താഴേക്ക് ചരിത്തും ആയിരിക്കും. തനിരിക്കുന്ന രേഖാചിത്രത്തിൽ, $y = 5 + x$ മുകളിലേക്ക് ചരിത്തും, $y = 50 - x$ താഴേക്ക് ചരിത്തും

வில அமாக்கம் P'_1 , P'_2 என்னென்றுமான். தான் கொடுத்த பிரத்திதில் (2.14) உபரோக்தாவிரு உபரோக்து ஸட்டுலங் 'C' என விடுவிலான். ஹ விடுவில் (X_1) அல்ல பாவு (X₂) அல்ல மாண்யு வாண்யு. பிரத்திலிரு ஸளா காய்து (b) (X_1) நு நேர பி, அன் வேவெப்புத்துநாத். ஹத் பாத்திலிரு சோன வகுத்திலை ஸ்தாமத்த விடுவான். பாத்திலிரு வில (P₁) நினை பி, அதி குரள்து ஏனில்லை; உபரோக்தாவிரு வருமான ஸ்திரமாயி நித்தக்குக்கயு செய்யு. வில குரள்ததிலிரு ஸேமாயி வஜர் வேவ உயருக்கயு கரு புதிய உபரோக்து ஸட்டுலாவும் ஸுஷ்டிக்குக்கயு செய்யு. ஹத் கரு உயர்ந நிழல்த வகுத்திலான். 'D' என விடு ஹதிகா காளிக்கூ. ஹவிட உபரோக்தாவிக் கூடுதல் பா வாணான களியு (X₁ > X'₁). அதாயத், பாத்திலிரு வில குரயுபோல் அதிலிரு சோன வரியிக்கூ. ஏனுவெழுத பி விலயித் பாத்திலிரு சோன பி, அன். பிரதி 2.14, பாந்தி (b) தித் பி, நு நேர பி, அடவாலபெடுத்தி கிடூந விடு பாத்திலிரு சோன வகுத்திலை ஸ்தாமத்த விடுவான். ஹ ரிதியித் பாத்திலிரு வில ஐடு ஐடுமாயி குரயுபோல் அதிலிரு உபரோக ஐடு ஐடுமாயி வரியிக்கூ. ஹத் தமுக்க சோன வகுத்திலை விவிய விடுக்கை நக்கூ. ஹவ குடி சேர்த்தால் விபரிதமாயி சரியு பாத்திலிரு சோன வகு லாக்கூ. சோன வகுத்திலிரு ஹ விபரித ஸ்தாம ஸ்தாப மலா (substitution effect); வருமான மலா (income effect) ஏனில்லானில் பாத்திலிரு வில குரயுபோல் மாண்யித் தினு கிடூந உபயுக்தத்தக் கூக்குதல் பாத்திலிரு வில குரயுபோல் மாண்யித் தினு கிடூந உபயுக்தத்தை மாண்கூ பக்க பிரதிஸ்தாவிக்கயான். ஹத் தெருத்திக்கமாயி பாத்திலிரு சோன வரியிக்கூ.

ഇതിനു പുറമെ പഴത്തിന്റെ വില കുറയ്യുമ്പോൾ ഉപഭോക്താവിന്റെ ക്രയ ശൈലി വർധിക്കുന്നു. ഈ വർധിച്ച ക്രയ ശൈലി ഉപയോഗിച്ച് അധികം പഴമോ മാജോയോ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ക്രയശൈലിയിലെ ഈ മാറ്റമാണ് വിലമാറ്റം കൊണ്ടുണ്ടാവുന്ന വരുമാന ഫലമാം. ഈകും പഴത്തിന്റെ ചോദനം വർധിക്കാൻ ഇടയാവുന്നു.

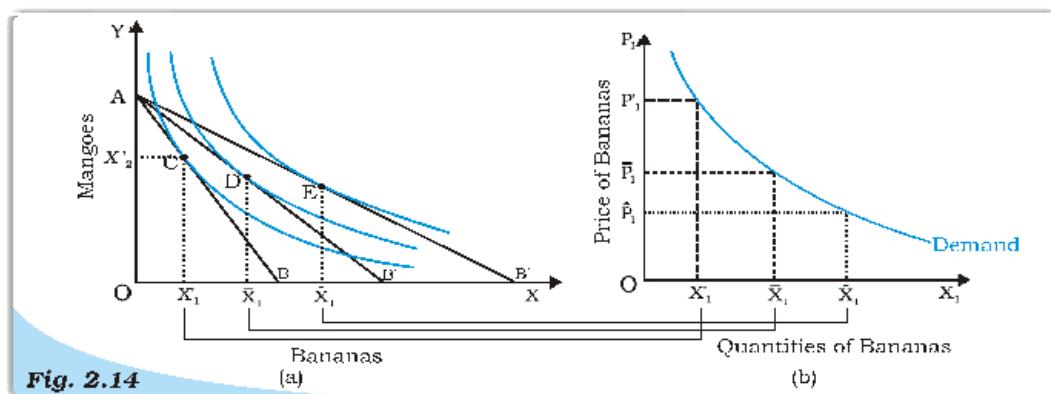


Fig. 2.14

പോദന നിയമം: മറ്റ് ഘടകങ്ങൾ സ്ഥിരമായി നിൽക്കുമ്പോൾ ഒരു വസ്തുവിന്റെ ചോദനവും വിലയും തമ്മിലുള്ള വിപരീത ബന്ധത്തെന്ന് ചോദന നിയമം എന്ന് പറയുന്നത്. മറ്റൊർത്തത്തിൽ ഒരു വസ്തുവിന്റെ വില വർധിക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ ചോദനം കുറയുകയും വില കുറയുമ്പോൾ ചോദനം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യും.

വൈഡ പോദന വ്രക്തം

ഒരു വൈഡ ചോദന വക്കത്തെ താഴെ പറയും പ്രകാരം ചിത്രീകരിക്കാം

$$\begin{aligned} d(p) &= a - bp; \quad 0 \leq p \leq \frac{a}{b} \\ &= 0; \quad p > \frac{a}{b} \end{aligned} \quad (2.13)$$

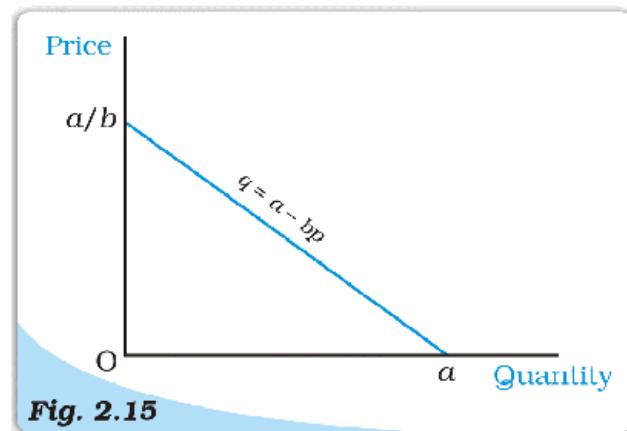


Fig. 2.15

കേൾവിൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ ദിവസാ സ്ഥാനവകുപ്പ് ടി.ഐ.എൽ കെട്ടുവരുന്നതിനുള്ള അഭ്യർഥി ചോദന മുദ്ദമാണെന്ന് അഭ്യർഥിക്കും പറയുന്നത്.

ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചതുപോലെ 'a' ആണ് ലംബവീത ആക്രമവെണ്ടി. 'b' ചോദന വക്കത്തിന്റെ ചരിവാണ്. വില പുജ്യം ആവുമ്പോൾ ചോദനം 'a' ആണ്. വില നിലവാരം $\frac{a}{b}$ ആവുമ്പോൾ ചോദനം പുജ്യം ആണ്. വിലയിലുള്ള മാറ്റത്തിനുസരിച്ച് ചോദന തത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ നിരക്കിനെ കണക്കാക്കുന്നതാണ് ചോദന വക്കത്തിന്റെ ചരിവ്. ഒരു വസ്തുവിന്റെ വില ഒരു മാത്ര വർധിക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ ചോദനം 'b' മാത്ര കുറയുന്നു. ചിത്രം (2.15) ഒരു വൈഡ ചോദന വക്കത്തെ ചിത്രീകരിക്കുന്നു.

2.4.3 സാധാരണ വസ്തുവും താഴ്ന്ന തരം വസ്തുവും (normal good and inferior good)

മറ്റ് ഘടകങ്ങൾ സ്ഥിരമായി നിൽക്കുമ്പോൾ വിലയിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റത്തിനുസരിച്ചുള്ള ഉപഭോക്തൃ ചോദനത്തിൽ വരുന്ന ബന്ധത്തെ വിശദീകരിക്കുന്നതാണ്ടോ ചോദന ധർമ്മം. ഒരു വസ്തുവിന്റെ വിലയും ചോദനവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം പരിക്കുന്നതു പോലെ നമുക്ക് ഉപഭോക്തൃ ചോദനവും ഉപഭോക്തൃ വരുമാനവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധവും പരിക്കാവുന്നതാണ്. ഉപഭോക്താവിന്റെ ചോദനം അതാള്യം രേകവശ വരുമാനം വർധിക്കുന്നതിനുസരിച്ചും വസ്തുവിന്റെ പ്രകൃതത്തിനുസരിച്ചും മാറി രോഗിരിക്കുന്നു. സാധാരണയായി മിക്ക വസ്തുക്കൾക്കും ഉപഭോക്താവ് തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന അളവും അവളുടെ വരുമാനവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം അനുകൂലമാണ്. ഇത്തരം വസ്തുക്കൾ ആണ് സാധാരണ വസ്തുക്കൾ എന്ന് പറയുന്നത്. അതായത് വരുമാനം വർധിക്കുന്ന തിനുസരിച്ചുള്ള ഉപഭോക്താവൻ്റെ ചോദനവും വർധിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള വസ്തുക്കളാണ് ഈ. എന്നാൽ മറ്റ് ചില വസ്തുക്കളുടെ ചോദനം വരുമാന വർധിക്കുന്നതിലും

വരുമാന വർദ്ധനവിശ്രീ ഭാഗമായി ക്രയാശേഷി ഉത്തരവാലും ചില വസ്തുക്കളുടെ ചോദനം കുറയാറുണ്ട്. അതുകൊം വസ്തുക്കളിൽ വരുമാന ഫലനവും പ്രതിസ്ഥാപന ഫലനവും വിപരിത ദിശയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. അതുകൊം വസ്തുക്കളുടെ ചോദനം വിലയുമായി വിപരിതമായോ അനുകൂലമായോ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കാം. ഇതു തിരുമാനിക്കുന്നത് വരുമാന ഫലനങ്ങൾ ഫ്രതിസ്ഥാപന ഫലനങ്ങൾ കുടുതൽ ശക്തം എന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്. (പ്രതിസ്ഥാപന ഫലനമാണ് കുടുതൽ ശക്തമെങ്കിൽ (വരുമാന ഫലനത്തെക്കാൾ) ഈ വസ്തുവിശ്രീ ചോദനം വിപരിതമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കും. എന്നാൽ വരുമാന ഫലനം പ്രതിസ്ഥാപന ഫലനത്തെക്കാൾ ശക്തമാണെങ്കിൽ ചോദനവും വിലയും തയ്യില്ലെങ്കിൽ ബന്ധം അനുകൂലമായിരിക്കും. അതുകൊം വസ്തുക്കളെ ശിഫൻ വസ്തുകൾ (Giffen goods) എന്ന് പറയുന്നു.

വിപരിത ദിശയിലേക്കും മാറ്റാറുണ്ട്. അതുകൊം വസ്തുക്കളെ താഴ്ന്ന തരം വസ്തുകൾ എന്ന് പറയുന്നു.

അതായത് ഉപഭോക്താവിശ്രീ വരുമാനം വർധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് താഴ്ന്ന തരം വസ്തുവിശ്രീ ചോദനം കുറയുന്നു. അതുപോലെ വരുമാനം കുറയുന്നതിനുസരിച്ച് ചോദനം ഉയരുന്നു. ഇതിനേറ്റവും നല്ല ഉദാഹരണമാണ് സാധാരണ ജനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന വില കുറഞ്ഞ ധാന്യങ്ങളുപോലുള്ളത്.

രു ഉപഭോക്താവിശ്രീ രു പ്രത്യേക വരുമാന തലത്തിൽ സാധാരണ വസ്തുവായി പരിശോധിക്കുന്നത് മറ്റാരു വരുമാനതലത്തിൽ താഴ്ന്ന തരം വസ്തുവായി മാറ്റം. ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ വരുമാന തലത്തിൽ നിന്നും ഉദാഹരണ വരുമാനത്തിലെ ചെറിയ വർധന വിലകുറഞ്ഞ ധാന്യങ്ങളുടെ ചോദനം വർധിപ്പിച്ചുക്കാം. എന്നാൽ രു തലത്തിന്പുറം ഉപഭോക്തൃ വരുമാനം പിന്നെയും വർധിച്ചാൽ ഇതുതന്ത്തിലുള്ള ഒക്സീ പദാർത്ഥങ്ങളിൽ നിന്നും കുടുതൽ ഗുണ നിലവാരമുള്ള ധാന്യങ്ങളുടെ ചോദനം വർധിക്കും.

2.4.4 പ്രതിസ്ഥാപന വസ്തുക്കളും പുരക വസ്തുക്കളും

മറ്റാരു വസ്തുവിശ്രീ വിലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുതനിയും ചോദന നിയമം പരിക്കാരവുന്നതാണ്. രു ഉപഭോക്താവ് വാങ്ങുന്ന വസ്തുവിശ്രീ അളവ് അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റാരു വസ്തുവിശ്രീ വിലതിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റത്തിനുസരിച്ച് വ്യതിചലിക്കും. ഈ മറ്റം, പ്രസ്തുത വസ്തുകൾ പ്രതിസ്ഥാപന വസ്തുക്കളാണോ പുരക വസ്തുകൾ ആണോ എന്നതിനെക്കുറിച്ചും. രു വസ്തുവിശ്രീ ഉപയോഗം മറ്റു വസ്തുവില്ലാതെ പുരത്തിയാക്കാതെ വസ്തുക്കളാണ് പുരകവസ്തുകൾ. ഒന്ന് ഒന്നിന് പുരകമായിരിക്കും. ഉദാഹരണമായി നിണ്ഞാലുടെ കൂട്ടാലും ബുഡ്കാംബോർഡും ചോക്കും; പേനയും അതിലെ മഷിയും, എന്നിവ. പേനയും മഷിയും ഒന്നിച്ചുപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ മഷിപ്പുനയ്ക്കുന്ന വിലതിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവും മഷിയും ചോദനത്തിനും കുറക്കും. തിരിച്ചും സംഭവിക്കാം. ഇത് തന്നെ ആൺ മറ്റു പുരക വസ്തുക്കളുടെയും സ്ഥിതി പൊതുവിൽ പറഞ്ഞാൽ പുരക വസ്തുക്കളുടെ വില, വസ്തുവിശ്രീ ചോദനവുമായി വിപരിത ദിശയിലാണു മാറ്റാൻ.

ഇതിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി ചില വസ്തുകൾ നാം ഒന്നിച്ചു വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല. ഉദാഹരണത്തിന്, ചായയും കാപ്പിയും. അവ ഒന്നിന് പകരമായി ഉപയോഗിക്കുന്നവയാണ്. ചായ കാപ്പിക്ക് പകരമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ കാപ്പിയുടെ

വില വർദ്ധിച്ചാൽ ഉപഭോക്താക്കൾ ചായ കൂടുതലായി വാങ്ങും. ഈ ചായയുടെ ചോദനം വർദ്ധിപ്പിക്കും. തിരിച്ച് കാസ്റ്റിയുടെ വില കുറഞ്ഞാൽ ചായയുടെ ചോദനം കുറയുകയും ചെയ്യും. അതായത് പ്രതിസ്ഥാപന വസ്തുക്കളുടെ വിലയും വസ്തുവിന്റെ ചോദനവും ഒരു ദിശയിലാണു മാറി കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.

2.4.5 ചോദന വക്രത്തിലെ മാറ്റം

മുകളിൽ സൃഷ്ടിച്ചതു പോലെ ചോദന വക്രം രൂപപ്പെടുത്തുന്നത് ചില അനുമാനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്. ഉപഭോക്താവിന്റെ വരുമാനം, മറ്റു വസ്തുക്കളുടെ വില, ഉപഭോക്താവിന്റെ മുൻഗണകൾ എന്നിവയെല്ലാം സറിയോളി നിർക്കുന്നു എന്നതാണ് പ്രധാന അനുമാനം. ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും മാറ്റം വന്നാൽ ചോദന വക്രത്തിനു എന്ത് സാമ്ഭവിക്കും എന്നുള്ളതാണ് ഈനി പരിശോധിക്കുന്നത്.

മറ്റു വസ്തുക്കളുടെ വിലയും ഉപഭോക്താവിന്റെ മുൻഗണകളും സറിയോളി നിർക്കുകയും വരുമാനം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്താൽ ചോദന വക്രത്തിൽ മാറ്റം സാമ്ഭവിക്കും. സാധാരണ വസ്തുക്കൾക്കാണെങ്കിൽ ചോദന വക്രം വലത്തോടു മാറും. താഴെ തരം വസ്തുക്കൾക്കാണെങ്കിൽ അവയുടെ മാറ്റം ആദ്യ ചോദന വക്രത്തിൽ നിന്നും ഇടത്തോട്ടായിരിക്കും.

ഉപഭോക്താവിന്റെ വരുമാനവും മുൻഗണനകളും മാറ്റമില്ലാതെ നിർക്കുകയും ബന്ധപ്പെട്ട വസ്തുക്കളുടെ വില മാറ്റുകയും ചെയ്താൽ അതിന്റെ ലാഭമായും ചോദന വക്രം ആദ്യത്തെ വക്രത്തിൽ നിന്ന് മാറും. വില വർദ്ധിപ്പി ഉണ്ടാവുന്നത് ഒരു പ്രതിസ്ഥാപന വസ്തുവിനാണെങ്കിൽ ചോദന വക്രം വലത്തോടു മാറും. നേരെ മരിച്ചു വിലവർദ്ധനവും പുരക്കവസ്തുവിനാണെങ്കിൽ ചോദന വക്രം ഇടത്തോടു മാറും.

ഉപഭോക്താവിന്റെ താല്പര്യവും മുൻഗണനകളും അനുസരിച്ചാണ് ചോദന വക്രതിനു സന്തോഷമാറ്റം വരുന്നത്. ഉദാഹരണത്തിൽ, ഉപഭോക്താവിന് ഒരു വസ്തു വിനോട് പ്രത്യേക താൽപര്യം തോന്നിയാൽ അതുരം വസ്തുക്കളുടെ ചോദന വക്രം വലത്തോടു നിജും. നേരെ മരിച്ചു ഉപഭോക്താവിന് ഒരു വസ്തുവിനോടുള്ള താൽപര്യം



Fig. 2.16

ചോദനത്തിന്റെ മാറ്റം : താല്പര്യത്തിൽ ചോദനവുമുണ്ടാക്കുന്ന ഉദാഹരണത്തിൽ വ്യാഖ്യാപ്പാടും ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും അനുസരിച്ചാണ് ചോദനത്തിനും മാറ്റം വരുന്നത്.

കുറഞ്ഞാൽ ചോദന വക്രതിന്റെ സ്ഥാനം ഇടത്തോടു മാറും. ഉദാഹരണത്തിൽ ഉൾഡണ കാലത്തു ഒഴുവ് കൂടി പോലുള്ള വസ്തുക്കൾക്ക് താല്പര്യം കുടുന്നതിനാൽ അവയുടെ ചോദന വക്രതിന്റെ സ്ഥാനം വലത്തോടു മാറുന്നതാണ്. ശീതള പാനീയങ്ങൾ ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനിക്രമാണെന്ന് ബോധ്യപ്പെട്ടാൽ അവയുടെ ചോദന വക്രതിന്റെ സ്ഥാനം ഇടത്തോടു മാറും.

ചിത്രം (2.16) തേരണ ഭാഗത്തായി ഇത് വിശദിക്കിച്ചിരിക്കുന്നു. പൊതുവിൽ പറഞ്ഞാൽ ചോദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുന്ന വില ഒഴികെടുപ്പുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒരു ഘടകത്തിൽ മാറ്റം വരുമ്പോൾ ആണ് നേരത്തെ ഉണ്ഡായിരുന്ന ചോദന വകുത്തിരീർജ്ജ സ്ഥാനം ഇടത്തോടു വലത്തോടു മാറ്റുന്നത്.

2.4.6 ചോദന വകുത്തിലെ മാറ്റവും ചോദന വകുത്തിരീർജ്ജ മാറ്റവും

ഉപഭോക്താവ് വാങ്ങുന്ന ഒരു വസ്തുവിരീർജ്ജ അളവ് നിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്നത്, അതിന്റെ വില, മറ്റു വസ്തുക്കളുടെ വില, ഉപഭോക്താവിരീർജ്ജ വരുമാനം, താൽപര്യം, മുൻഗണന എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്. മറ്റു ഘടകങ്ങൾ സവിരമായി നിൽക്കുകയും വില മാറ്റുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ ചോദനത്തിൽ ഉണ്ഡാവുന്ന മാറ്റത്തെ ആണ്ടാലോ ചോദന ധർമ്മം എന്ന് പറയുന്നത്. ചോദന ധർമ്മത്തിരീർജ്ജ രേഖിയ അവതരണമാണ് ചോദന വകു. ഉയർന്ന വിലയിൽ ചോദനം കുറവും താഴ്ന്ന വിലയിൽ ചോദനം കുടുതലുമായിരിക്കും. അതിനാൽ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിരീർജ്ജ ഫലം ഒരു ചോദന വകുത്തിൽ തന്നെ ആണ് രേഖപ്പെടുത്തുക. എന്നാൽ വില ഒഴികെടുപ്പുള്ള മറ്റു ഘടകങ്ങളിൽ മാറ്റമുണ്ടാവു സ്ഥാനം ചോദന വകുത്തിരീർജ്ജ സ്ഥാനം തന്നെ മാറ്റുന്നതായി കാണാം. ചിത്രം 2.17, രണ്ടു ഗ്രാഫുകളായി ഈ കാര്യം വിശദിക്കിച്ചിരിക്കുന്നു.



Fig. 2.17

ചിത്രം (a) കുറവായാണെന്നിലാം സാറ്റു ഫലം (b) കുറവായാണെന്നിലാം സാറ്റു ഫലം

2.5 കമ്പോള ചോദനം

ഒരു ഉപഭോക്താവിരീർജ്ജ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചോദന വകുത്തിരീർജ്ജ തുപിക്കരണവുമാണ് മുകളിൽ പ്രതിപാദിച്ചത്. എന്നാൽ കമ്പോളത്തിൽ ഒരു വസ്തുവിനു തന്നെ ധാരാളം ഉപഭോക്താക്കളുണ്ടാവും. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ ആ വസ്തുവിരീർജ്ജ കമ്പോള ചോദനം മനസ്സിലാക്കുക വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. ഒരു വസ്തു, ഒരു നിശ്ചിത വിലക്ക് ആ കമ്പോളത്തിലെ എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കളും കുടി വാങ്ങുന്ന അളവാണ് അതിന്റെ കമ്പോള ചോദനം. ഒരു വസ്തുവിരീർജ്ജ എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കളുടെയും വ്യക്തിഗത ചോദന വകുത്തിൽ നിന്നാണ് അതിന്റെ കമ്പോള ചോദനം തുപ്പെടുന്നത്.

ചിത്രം 2.18 ഇത് വിശദിക്കുന്നു.

ഉദാഹരണത്തിന് കമ്പോളത്തിൽ രണ്ടു ഉപഭോക്താക്കളെ ഉള്ളൂ എന്ന് കരുതുക. വില p' ആവുമ്പോൾ ഒന്നാമത്തെ ഉപഭോക്താവ് ഒരു വസ്തുവിരീർജ്ജ q_1' അളവും രണ്ടാമത്തെ ഉപഭോക്താവ് q_2' അളവും വാങ്ങുന്നു എന്നിരിക്കും. എങ്കിൽ p' വിലയ്ക്ക്

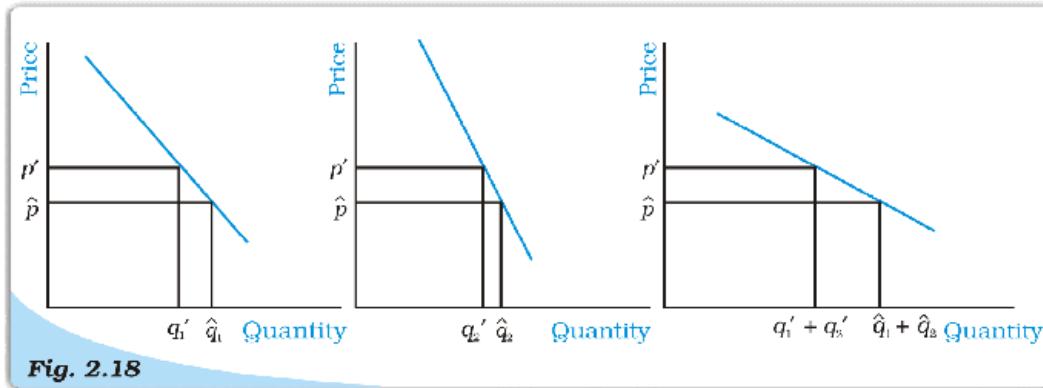


Fig. 2.18

സുക്ഷ്മസാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിൽ നിന്ന് കണക്കാട്ടാണ് ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിത്രം

വസ്തുവിന്റെ കമ്പോള ചോദനം $q'_1 + q'_2$ ആയിരിക്കും. ഇതേപോലെ വസ്തുവിന്റെ വില \hat{p} ആവുംബാൾ സന്നാമത്തെ ഉപഭോക്താവ് q'_1 അളവും സന്നാമത്തെ ഉപഭോക്താവ് q'_2 അളവും വാങ്ങുന്നു എന്നിൽക്കൊടു, എങ്കിൽ \hat{p} വിലയ്ക്ക് വസ്തുവിന്റെ കമ്പോള ചോദനം.

$q'_1 + q'_2$ ആയിരിക്കും. അതായൽ ഒരു നിഖിത വിലക്കുള്ള വസ്തുവിന്റെ കമ്പോള ചോദനം ആ വിലയിൽ, രണ്ടു ഉപഭോക്താക്കളുടെയും വ്യക്തിഗത ചോദനത്തിന്റെ ആകെ തുക ആയിരിക്കും. രണ്ടിലധികം ഉപഭോക്താക്കളുണ്ടായാൽ ഇതെ രീതിയിൽ തന്നെ കമ്പോള ചോദനം കണ്ടെത്താവുന്നതാണ്.

ഈ തത്ത്വമനുസരിച്ചു ഒരു കമ്പോളത്തിലെ എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കളും ഒരു നിഖിത വിലയിൽ വാങ്ങിക്കുന്ന വസ്തുവിന്റെ അളവിനെ കണിച്ചു കൂട്ടിയാൽ ആ വിലയിൽ ആ വസ്തുവിന്റെ കമ്പോള ചോദനം കണ്ടെത്താവുന്നതാണ്. ചിത്രം 2.18 നോക്കുക. ഇവിടെ ഒരു നിഖിത വിലക്ക് രണ്ട് ഉപഭോക്താക്കളുടെയും ചോദനം പ്രത്യേകം കാണിക്കുകയും അവ രണ്ട് കൂട്ടി ചേർത്താണ് ആ വിലയിലുള്ള ആ വസ്തുവിന്റെ കമ്പോള ചോദനം കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഇതിനെ ആണ് തിരഞ്ഞീറ സങ്കലന രീതി (horizontal summation) എന്ന് പറയുന്നത്.

ഒന്നു വേണ്ടി ചോദന വകുങ്ങലുടെ സങ്കലനം

ഉദാഹരണത്തിന് രണ്ടു ഉപഭോക്താക്കളുള്ള ഒരു കമ്പോളത്തിൽ ഒരു വസ്തുവിന്റെ ചോദന വകും താഴെ പറയും പ്രകാരം വിശദീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

$$d_1(p) = 10 - p \quad (2.14)$$

$$\text{and } d_2(p) = 15 - p \quad (2.15)$$

ഇതനുസരിച്ചു വസ്തുവിന്റെ വില, പത്തിൽ കൂടുതൽ ആയാൽ സന്നാമത്തെ ഉപഭോക്താവിന്റെ ചോദനം പ്രജ്ഞമായിരിക്കും. ഇതേപോലെ വില പതിനേം കൂടുതൽ ആയാൽ ആ വിന്റുവിനുള്ള രണ്ടാമത്തെ ഉപഭോക്താവിന്റെ ചോദനവും പ്രജ്ഞമായിരിക്കും. ഇവിടെ സമവാക്യങ്ങൾ (2.14) സ്ഥിരയും (2.15) സ്ഥിരയും തുകയിൽ തിന്നാണ്

കമ്പോള ചോദനം ലഭിക്കുന്നത്. പരത്താ അതിൽ കൂടുവോ വില നിലവാരത്തിൽ കമ്പോള ചോദനം 25 - 2P ആയിരിക്കും. അതെ പോലെ വില നിലവാരം പത്തിനും പതിനും മുകളിൽ ആകുമ്പോൾ കമ്പോള ചോദനം 15 - P യും ആയിരിക്കും. അതേപോലെ വില പതിനും കുടുതൽ ആണെങ്കിൽ കമ്പോള ചോദനം പുജുമായിരിക്കും.

2.6 ചോദനത്തിന്റെ ഇലാസ്റ്റിക്കത്

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ചോദനം അതിന്റെ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെ അപേക്ഷിച്ച് വിപരിത ദിശയിലായിരിക്കും എന്ന് നമ്മൾ കണ്ടു. എന്നാൽ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ പ്രതി കരണം എപ്പോഴും ഒരുപോലെ ആകണമെന്നില്ല ചിലപ്പോൾ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന നേരിയ വ്യത്യാസം പോലും ചോദനത്തിന്റെ അളവിൽ വലിയ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയാണ. അതെ പോലെ വില വർത്തോതിൽ മാറ്റിയാലും ചോദനത്തിന്റെ അളവിൽ കാര്യമായ മാറ്റം ഉണ്ടാകാത്ത വസ്തുകളും ഉണ്ട്. അതിനർത്ഥം വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തോട് ചില വസ്തുകളുടെ ചോദനം കാര്യമായി തന്നെ പ്രതികരിക്കും; എന്നാൽ മറ്റു ചില വസ്തുകളിൽ അങ്ങനെ ആകണമെന്നില്ല വില വ്യത്യാസത്തിനുസരിച്ച് ചോദനത്തിന്റെ മാറ്റത്തിലുണ്ടാകുന്ന പ്രതികരണത്തിന്റെ അളവാണ് ചോദനത്തിന്റെ ഇലാസ്റ്റിക്കത്. അതിനെ ഇപ്രകാരം റിഫർപ്പിക്കാം. ഒരു വസ്തുവിന്റെ വിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ ശതമാനവും അതിനുസൃതമായി ചോദനത്തിന്റെ മാറ്റത്തിലുണ്ടാകുന്ന ശതമാനവും തമ്മിലുള്ള അനുപാതമാണ് ചോദന ഇലാസ്റ്റിക്കത്.

$$e_p = \frac{\text{ചോദനത്തിലുണ്ടായ വ്യത്യാസത്തിന്റെ ശതമാനം}}{\text{വിലയിലുണ്ടായ വ്യത്യാസത്തിന്റെ ശതമാനം}} \quad (2.16a)$$

$$= \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \times 100}{\frac{\Delta P}{P} \times 100} \\ = \left(\frac{\Delta Q}{Q} \right) / \left(\frac{\Delta P}{P} \right) \quad (2.16b)$$

സമവാക്യത്തിൽ ΔP എന്നത് വിലയിലുള്ള വ്യത്യാസവും ΔQ ചോദനത്തിന്റെ അളവിലുള്ള വ്യത്യാസവുമാണ്.

EXAMPLE 2.2

പഴത്തിന്റെ വില 5 രൂപ ഉള്ളപ്പോൾ ഒരു വ്യക്തി 15 പഴം വാങ്ങുന്നു. എന്നാൽ വില 7 രൂപ ആയി ഉയർന്നപ്പോൾ അവർ 12 പഴം മാസ്തമേ വാങ്ങുന്നുള്ള എന്ന് സങ്കൽപ്പിക്കുക. അങ്ങനെയെങ്കിൽ അവളുടെ വില ഇലാസ്റ്റിക്കത് കണ്ടു പിടിക്കുന്നതിനായി പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ചോദനത്തിലും വിലയിലും ഉണ്ടായ വ്യത്യാസത്തിന്റെ ശതമാനം കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്.

ഇവിടെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യം ചോദനവും വിലയും വിപരീതമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന തിനാൽ വില ഇലാസ്റ്റിക്കത് ഒരു നൈറ്റോഡ് സംഖ്യ ആയിരിക്കും. എന്നാൽ സാധാരണയായി നിംഫൾ വില ഇലാസ്റ്റിക്കതയുടെ പ്രകാശിവാക്കി കേവല വിലയാണ് ഉപയോഗിക്കാറുള്ളത്.

$$\begin{aligned} \text{ചോദന വ്യത്യാസത്തിന്റെ ശതമാനം} &= \frac{\Delta Q}{Q_1} \times 100 \\ &= \left(\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \right) \times 100 \\ &= \frac{12 - 15}{15} \times 100 = -20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{കണ്ണാള വിലയിലെ വ്യത്യാസത്തിന്റെ ശതമാനം} &= \frac{\Delta P}{P_1} \times 100 \\ &= \left(\frac{P_2 - P_1}{P_1} \right) \times 100 \\ &= \frac{7 - 5}{5} \times 100 = 40 \end{aligned}$$

അതിനാൽ നിംഫൾ ഉദാഹരണത്തിൽ പഴത്തിന്റെ വിലയിലുണ്ടായിട്ടുള്ള വർദ്ധനവ് നാല്‌പതു ശതമാനവും ചോദനത്തിലുണ്ടായിട്ടുള്ള കുറവ് ഇരുപതു ശതമാനവും ആണ്. അപ്പോൾ വില ഇലാസ്റ്റിക്കത് $|e_d| = \frac{-20}{40} = -0.5$ ആണ്. ഇവിടെ വ്യക്തമാകുന്ന കാര്യം വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങളാകെ പഴത്തിന്റെ ചോദന കാര്യമായി പ്രതികരിക്കുന്നില്ലെന്നതാണ്. ഈ രീതിയിൽ വിലയിലെ നിരക്കിൽ ഉണ്ടാവുന്ന മാറ്റങ്ങളെക്കാണ് കുറഞ്ഞ തോതിലാണ് ചോദന നിരക്കിൽ മാറ്റുണ്ടാവുന്നതെങ്കിൽ അവിടെ വില ഇലാസ്റ്റിക്കത് നീണ്ട കുറവായിരിക്കും. ഈതരം അവസ്ഥയെ കുറഞ്ഞ ഇലാസ്റ്റിക്കതയുള്ള ചോദനം (inelastic demand) എന്നാണു പറയാൻ.

ചോദനത്തിന്റെ അളവിലുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം വില മാറ്റത്തിലുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസത്തെക്കാണ് കുടുതൽ ആണെങ്കിൽ വർദ്ധിത പ്രതികരണമുള്ള ചോദനമായാണ് കണക്കാക്കാൻ. ഇവിടെ വില ഇലാസ്റ്റിക്കത് നീണ്ട കുടുതൽ ആയിരിക്കും. ഈ അവസ്ഥയെ പ്രതികരണം കുടുതൽ ഉള്ള ചോദന (elastic demand)മായി കണക്കാക്കുന്നു. ആധാർ വസ്തുക്കൾ മിക്കവയും വിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പെടിയ മാറ്റങ്ങളാകെ വാൻ തോതിൽ പ്രതികരിക്കും.

വില നിരക്കിൽ ഉണ്ടാവുന്ന മാറ്റവും ചോദന നിരക്കിൽ ഉണ്ടാവുന്ന മാറ്റവും തുല്യമാണെങ്കിൽ നാമ ഇലാസ്റ്റിക്കത് (Unitary elastic) എന്നാണ് പറയുക. ഈ അവസ്ഥയിൽ വില ഇലാസ്റ്റിക്കതയുടെ മുല്യം ഒന്നായിരിക്കും. ഇവിടെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യം ഒരു വസ്തുവിൽ തന്നെ വ്യത്യസ്ത വില നിലവാരത്തിൽ ഇലാസ്റ്റിക്കത കുറഞ്ഞതോ തുല്യമായ ഇലാസ്റ്റിക്കതയോ ഉണ്ടായെങ്കാം. ഈ കുറേക്കുടി വിശദമാക്കാം.

2.6.1 രേഖാചിത്ര ചോദന വക്രതികൾ മുമ്പായിൽ ഉല്ലാസ്തികത.

ഈ നമ്പർ ഒരു രേഖാചിത്ര ചോദന വക്രം, $q = a - bp$ പരിശോധിക്കാം.

ഇവിടെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ഒരു കാര്യം, ചോദന വക്രതിയിലെ എത്തൊരു ബിന്ദുവിലും വിലയിൽ ഒരു മാത്രം മാറ്റമുണ്ടാകുമെന്നും
ചോദനത്തിൽ b അളവിൽ മാറ്റമുണ്ടാകുന്നു.

$$\text{അതായത് } \frac{\Delta q}{\Delta p} = -b.$$

ഇവിടെ നാം സമവാക്യം 2.16 (b) യിലെ $\frac{\Delta q}{\Delta p}$ കും പകർമ്മായി കൊടുക്കുമെന്നും താഴെ തരംകിയ സമവാക്യം ലഭിക്കും..

$$e_D = -b \frac{p}{q}$$

q വിലിൽ വിലയിൽ കണക്കാക്കുമെന്നും

$$e_D = - \frac{bp}{a - bp} \quad (2.17)$$

സമവാക്യം 2.17 തോന്തരം വ്യക്തമാക്കുന്നത്

ഒരു നേരിയവോചന വക്രതിയിൽ വിവിധ ബിന്ദുവിൽ ചോദന മുമ്പായിൽ ഉല്ലാസ്തിക വ്യവസ്ഥ യാത്രിക്കുമെന്നാണ്.

$p = 0$ ആരോഗ്യക്കിൽ ഉല്ലാസ്തികതയും 0 ആയിരിക്കും. $q = 0$ ആവുമെന്നും ഉല്ലാസ്തികത അനന്തം ആയിരിക്കും. $P = a/2b$ ആകുമെന്നും ഉല്ലാസ്തികത എന്നായിരിക്കും. വില നിലവാരം പൂജ്യത്തിനും $a/2b$ കും ഇടയിലാവുമെന്നും ഉല്ലാസ്തികത എനിൽ കുറവായിരിക്കും. എന്നാൽ വില നിലവാരം $a/2b$ യെക്കാൾ കുടുതൽ ആവുമെന്നും ഉല്ലാസ്തികത എനിൽ കുടുതൽ ആയിരിക്കും. ഈ സുത്രവാക്യം 2.17 ലും ചിത്രം 2.19 ലും വിശദീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

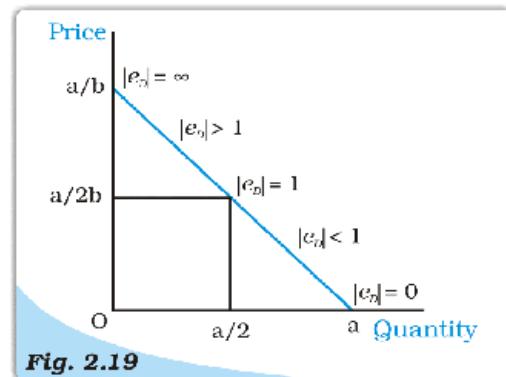


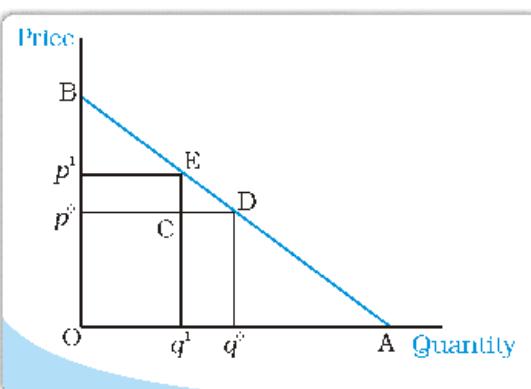
Fig. 2.19

ഒരു നേരിയ ചോദനവക്രതിക്കും വിവിധ ബിന്ദുക്കൾ കൂടി

കേൾത്തു ഗണിതം ഉപയോഗിച്ച് നേർ രേഖ ചോദന വക്രതിയിൽ ഉല്ലാസ്തികത നിർണ്ണയിക്കൽ

ഒരു രേഖ ചോദന വക്രതിയിൽ ഉല്ലാസ്തികത, കേൾത്തു ഗണിത മാർഗ്ഗമുപയോഗിച്ച് ഒരു നമ്പർ ശുള്ളപ്പത്തിൽ ആളുക്കാൻ കഴിയുന്ന താഴെ ഇതിന് പ്രകാരം ഒരു പ്രത്യേക ബിന്ദുവിലെ ഉല്ലാസ്തികത എന്നത് ചോദന രേഖയുടെ ആ ബിന്ദുവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താഴത്തെ ഓഫ്വും (lower segment) ആ ബിന്ദുവിൽ മുകളിലുള്ള ഭാഗവും (upper segment) തമ്മിലുള്ള അനുപാതമായിരിക്കും. എന്തുകൊം സാമാജിക ഉണ്ടെന്ന വരുന്നതെന്ന് തമ്പൻ

സോക്കാം. ചിത്രത്തിൽ നല്കി തിട്ടുകളും ഒരു രേഖ ചോദന വക്രം, $q = a - bp$ ശ്രദ്ധിക്കുക. ദാനിയോ വിലയിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കു ചോദനം q സീംഗം ആരോഗ്യാന്വിഷ്ടമാണ്. വിലയിൽ ചെറിയ മാറ്റം സാമ്പിച്ചു പൂതിയ വില p' ആയി മാറി എന്ന് സങ്കല്പിക്കുക. ഈ വിലയിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ചോദനം q' ആയി മാറുന്നു.



$$e_D = \frac{\Delta q/q^0}{\Delta p/p^0} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p^0}{q^0} = \frac{q'q^0}{p^0 p^0} \times \frac{Op^0}{Oq^0} = \frac{CD}{CE} \times \frac{Op^0}{Oq^0}$$

Since ECD and Bp^0D are similar triangles, $\frac{CD}{CE} = \frac{p^0 D}{p^0 B}$. But $\frac{p^0 D}{p^0 B} = \frac{Oq^0}{p^0 B}$

$$e_D = \frac{Op^0}{P^0 B} = \frac{q^0 D}{P^0 B}$$

Since, Bp^0D and BOA are similar triangles, $\frac{q^0 D}{P^0 B} = \frac{DA}{DB}$

$$\text{Thus, } e_D = \frac{DA}{DB}$$

ഈ രീതി ഉപയോഗിച്ചു ജൂഡ്യറേ ചോദന വകുതിരുൾ്ള വ്യത്യസ്ത ബിന്ദുകളിലെ വില മൂലാസ്ത്രിക്കത് നിർണ്ണയക്കിവൈദ്യുതനതാണ്. ചോദന വകും തിരഞ്ഞെടു അക്ഷത്രെ വസ്തിക്കുന്നിടൽ വില മൂലാസ്ത്രിക്കത് വൃജിവും ലംബ അക്ഷത്രെ വസ്തിക്കുന്നവാൻ അനന്തവും ആയിരിക്കും. ചോദന വകുതിരുൾ്ള മധ്യവിശ്വാസിൽ വില മൂലാസ്ത്രിക്കത് 1 ആയിരിക്കും. അതെ സമയം മധ്യ ബിന്ദുവിരുൾ്ള മുടക്കു ലാറ്റത്തുള്ള ബിന്ദുകളിലെ മൂലാസ്ത്രിക്കത് നേരിൽ കൂടുതലായും വലത് ലാറ്റത്തുള്ള ബിന്ദുകളിലെ മൂലാസ്ത്രിക്കത് നേരിൽ കുറവും ആയിരിക്കും. തിരഞ്ഞെടു അക്ഷത്രെ $p = 0$ ആയിരിക്കുന്നവാൻ ലഭ്യമാക്കത്തിൽ $q = 0$ ആയിരിക്കും. എന്നാൽ ചോദന വകുതിരുൾ്ള മധ്യ ബിന്ദുവിൽ $p = \frac{a}{2b}$, ആയിരിക്കും.

സ്ഥിര മൂലാസ്ത്രിക്കത് ചോദന വകും.

മുകളിൽ പറഞ്ഞത് പോലെ ഒരു രേഖിയ ചോദന വകുത്രിലെ ചോദന മൂലാസ്ത്രിക്കത് പുജ്യത്തിനും അനന്തതക്കുമിടയിൽ മാറി കൊണ്ടിരിക്കും. എന്നാൽ ചില സമയത്തു ഒരു മാറ്റവുമില്ലാതെ നിൽക്കാറുമുണ്ട്. ഒരു ഉദാഹരണം ദോക്കാം.

ചിത്രം 2.20 (a) യിലെ ലംബിനമായ ചോദന വകും ഈ ഒരു അവസ്ഥയെ കാണിക്കുന്നു. ഇവിടെ വില നിലവാരം എന്ത് തന്നെ ആയാലും ചോദനം q അളവിൽ സറിയുമായി നിൽക്കുന്നു. വിലയിലെ മാറ്റം ചോദനത്തിൽ മാറ്റം ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല. അതായതു വില മൂലാസ്ത്രിക്കത് $ed = 0$ ആണ്. മറ്റാരെത്തെത്തിൽ ഒരു ലംബിന ചോദന വകും പൂർണ്ണ മൂലാസ്ത്രിക്കത്തില്ലാത്തതെ പ്രതിനിധികരിക്കും.

ചിത്രം 2.20 (b) യിൽ ഒരു തിരഞ്ഞെടു ചോദന വകും നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവിടെ വില P അളവിൽ സ്ഥിരമാണ്. വാങ്ങുവിരുൾ്ള ചോദനം എത്തൊറിയാലും വിലയിൽ

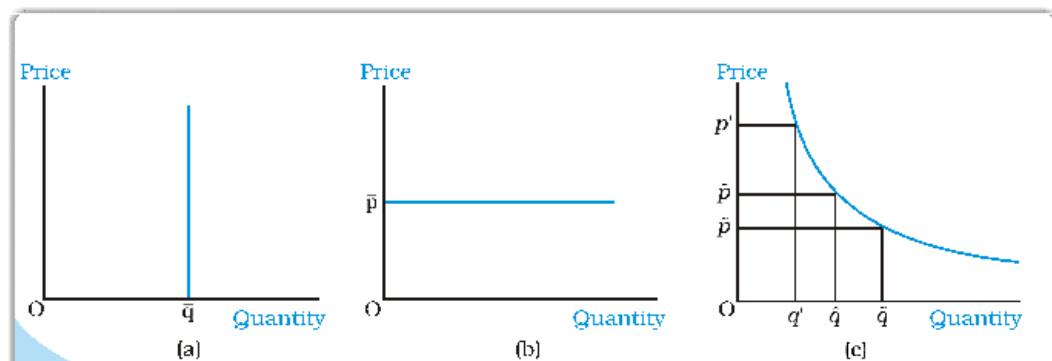


Fig. 2.20

സ്ഥിരമൂലാസ്ത്രിക്കത് ചോദന വകും (a) ഒരു നേരിയ (b) അളവിൽ സ്ഥിര (c) ഒരു നേരിയ

മാറ്റമുണ്ടാവുന്നില്ല. ഈ അവസ്ഥയിൽ $ed = \text{അനന്ത} \times \text{എന്ന്} \times \text{പരയാം}$. അതായൽ തിരഞ്ഞെടുത്ത ചോദന വക്രതയിൽ ചോദന ഇലാസ്തികത അനുന്നമായിരിക്കും.

ചിത്രം 2.20 C യിൽ ചോദന വക്രതയിൽന്നും ആകൃതി മട്ടക്കോണ അതിവലയം (rectangular hyperbola) ആണ്. ഈ കാണിക്കുന്നത് വിലയിലുണ്ടാകുന്ന നിശ്ചിത ശതമാനം മാറ്റം വസ്തുവിൽ ചോദനത്തിൽ തുല്യ അനുപാതത്തിലുള്ളത് മാറ്റം ഉണ്ടാകുന്നു എന്നാണു. ഇവിടെ $ed = 1$ ആണ്. ഇതരം ചോദന വക്രതയിലെ എല്ലാ ബിന്ദുകളിലും $ed = 1$ ആയിരിക്കും. ഇതരം ചോദന വക്രങ്ങളെ തുല്യ ഇലാസ്തികത ചോദന വക്രം എന്നാണു പറയാൻ.

2.6.2 ചോദനത്തിൽന്നും ഇലാസ്തികതയെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ.

രു വസ്തുവിൽന്നും ചോദനത്തിൽന്നും വില ഇലാസ്തികത ആ വസ്തുവിൽന്നും പ്രകൃതം, ആ വസ്തുവിൽന്നും പ്രതിസ്ഥാപന വസ്തുകളുടെ ലഭ്യത എന്നിവയെ ആവശ്യിച്ചിരിക്കും. നമ്മുകൾ, കൈശാം പോലുള്ളത് രു അവധു വസ്തുവിൽന്നും കാര്യമെന്തുക്കാം. കൈശാം ജീവിക്കാൻ അത്യാവധ്യമായതിനാൽ വിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്താക് അതിൽന്നും ചോദനം കാര്യമായി പ്രതികരിക്കാറില്ല. കൈശ്യ വില വൻ തോതിൽ വർദ്ധിച്ചാലും ചോദനം കാര്യമായി മാറ്റാറില്ല. അതേപോലെ ആധിംബര വസ്തുകളുടെ ചോദനം വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്താക് പലപ്പോഴും പെട്ടെന്ന് പ്രതികരിക്കും. പൊതുവിൽ പാതയാൽ അവധു വസ്തുകളുടെ ചോദനം ഇലാസ്തികത കുറഞ്ഞതും ആധിംബര വസ്തുകളുടെ ചോദനം ഇലാസ്തികത കുടിക്കുന്നതാണ്. കൈശ്യ വസ്തുകൾക്ക് സാധാരണ നിലയിൽ കുറഞ്ഞ ഇലാസ്തികതയുള്ള ചോദനമാണെങ്കിൽ ചില പ്രത്യേക കൈശ്യ വാതുകൾക്കു ഇലാസ്തികത കുടിക്ക ചോദനവും ഉണ്ടാവാറുണ്ട്. ഉദാഹരണത്തിന് വെളിച്ചെല്ലായുടെ കാര്യമെന്തുക്കാം. വെളിച്ചെല്ലായുടെ വില വർദ്ധിച്ചു കൊണ്ട് ഇരുന്നാൽ ജനങ്ങൾ മറ്റു തരം കൈശ്യ എല്ലാകളിലേക്കു മാറ്റേണ്ടിക്കും. ഈ കാണിക്കുന്നത് രു വസ്തുവിൽന്നും ചോദനം, കുടിക്ക ഇലാസ്തികത ഉള്ളതാണോ അല്ലെങ്കിൽ എന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നത് പ്രതിസ്ഥാപന വസ്തുകളുടെ ലഭ്യത കുടിക്കണമെന്നുള്ളതും ചോദനത്തിൽന്നും പ്രതികരണമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

2.6.3 ഇലാസ്തികതയും ചെലവും

രു വസ്തു വാങ്ങാനുള്ള ചെലവ്; ചോദനവും വിലയും തമ്മിൽ ശുണിച്ചു കിട്ടുന്നതായിരിക്കും. അതുകൊണ്ടു തന്നെ; ചെലവ് വിലയിലുണ്ടാകുന്ന പ്രത്യാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. വിലയും ചോദനവുമാകട്ട വിപരീത ദിശയിലാണു ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. അതിനാൽ വില മാറുന്നതിനുസരിച്ച് ചെലവ് കുടുമ്പോൾ കുറയുമോ എന്നുള്ളതും ചോദനത്തിൽന്നും പ്രതികരണമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

രു വസ്തുവിൽന്നും വില വർദ്ധിക്കുന്നതായി കണക്കാക്കുക. വില വർദ്ധനവിൽന്നും അനുപാതത്തോടു കുടുതലാണ് ചോദനത്തിൽന്നും കുറവിലുണ്ടായ അനുപാതത്തെ നൂറുക്കിൽ ആ വസ്തുവിനുള്ള മൊത്തം ചെലവ് കുറയും. പട്ടിക 2.5 ലെ രണ്ടാമത്തെ വരി കാണിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് വില പത്ത് ശതമാനം വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ ചോദനം പുതിയായ ശതമാനം കുറയുന്നു. ഇവിടെ ആ വസ്തു വാങ്ങാൻ ഉണ്ടാവുന്ന മൊത്തം ചെലവ് കുറയുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. അതെ സമയം ഒന്നാമത്തെ നിരയിൽ കാണിക്കുന്നത് പോലെ വില പത്ത് ശതമാനം വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ ചോദനം എടു ശതമാനം മാത്രം കുറഞ്ഞതാൽ മൊത്തം ചെലവ് വർദ്ധിക്കുന്നു. അതെ പോലെ ചോദനവും വിലയും ഒരു അനുപാതത്തിൽ മാറുമ്പോൾ മൊത്തം ചെലവ് സറിയുമായി നിൽക്കുന്നു. (മുന്നാമത്തെ വരി കാണുക)

ഈ തമ്മുക്ക് വസ്തുവിൽന്നും വില കുറയുകയാണെങ്കിൽ എന്ത് സംഭവിക്കുന്നു എന്ന് നോക്കാം. ചോദനത്തിൽന്നും വർദ്ധനവിലുണ്ടാകുന്ന അനുപാതം വിലയിലുണ്ടാവുന്ന

കുറവിന്റെ അനുപാതത്തേക്കാൾ കുടുതലാണെങ്കിൽ വൻ്തു വാങ്ങാൻ ഉണ്ടാവുന്ന മൊത്തം ചെലവ് വർദ്ധിക്കുന്നു. (നാലാം നിര, പട്ടിക 2.5). എന്നാൽ ചോദനത്തിന്റെ വർധനവിലുണ്ടാവുന്ന അനുപാതം വിലയിലുണ്ടാവുന്ന കുറവിന്റെ അനുപാതത്തേക്കാൾ കുറവാണെങ്കിൽ വൻ്തു വാങ്ങാനുള്ള മൊത്തം ചെലവ് കുറയുന്നു (അഞ്ചാം നിര, പിത്രം 2.5). എന്നാൽ ചോദനത്തിന്റെ വർധനവിലുണ്ടാകുന്ന അനുപാതവും വിലയിലുണ്ടാവുന്ന കുറവിന്റെ അനുപാതവും തുല്യമായാൽ വൻ്തു വാങ്ങാനുള്ള മൊത്തം ചെലവ് മാറ്റമില്ലാതെ തുടരും. (മുന്ന്, ആറ് നിരകൾ കാണുക, പട്ടിക 2.5).

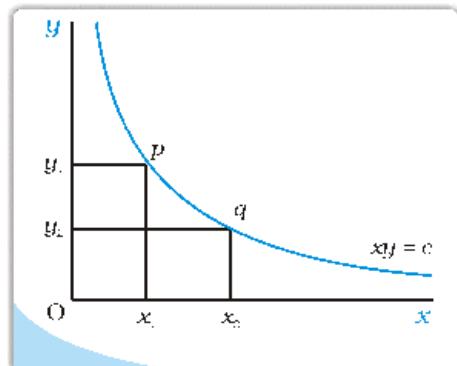
ചോദനത്തിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ അനുപാതം വിലയിലെ മാറ്റത്തിന്റെ അനുപാതത്തേക്കാൾ കുടുക്കാണെങ്കിൽ വിലയും മൊത്തം ചെലവും എതിരിട്ടെയിലേക്കായിരിക്കും സഖ്യരിക്കുക. അതായത് വൻ്തു, വില ഹലാസ്തികത കുടുതലുള്ളതാണെങ്കിൽ ആൺ ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുക, (നിര ഒഡ്, നാല് -പട്ടിക 2.5) അതേപോലെ വിലയിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ അനുപാതത്തേക്കാൾ കുറഞ്ഞ അനുപാതത്തിലാണ് ചോദനം മാറ്റുന്നതെങ്കിൽ വിലയും മൊത്തം ചെലവും ഒരേ ദേശയിലായിരിക്കും സഖ്യരിക്കുക. അതുകൊം വൻ്തുകൾ വില ഹലാസ്തികത കുറഞ്ഞവയായിരിക്കും (ഒന്നും അഞ്ചും നിരകൾ - പട്ടിക 2.5). വിലയിൽ എത്ര മാറ്റമുണ്ടായാലും മൊത്തം ചെലവ് സ്ഥിരമായി നിൽക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ, അതായത് വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ അനുപാതവും തുല്യമാണെങ്കിൽ, വൻ്തുവിന്റെ വില ഹലാസ്തികത ഒന്നായിരിക്കും. (നിര: മുന്ന്, ആറ്, പട്ടിക 2.5).

പട്ടിക 2.5 : ഒരു വൻ്തുവിന്റെ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന ഉയർച്ചതാഴ്ചയുടെ ഫലമായി ആ വൻ്തുവിന്റെ ഹലാസ്തികതയിലും ചെലവിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റ ബന്ധം

	വിലയിലെ മാറ്റം (P)	ചോദനത്തിലെ മാറ്റം (Q)	വിലയിലെ ശതമാന മാറ്റം	ശതമാന മാറ്റം	ചെലവിലെ മാറ്റം = P×Q	ചോദനവിലെ മാറ്റം തീരുമായ സഖ്യം x
1	↑	↓	+10	-8	↑	ഹ്യാൻഡിക്കത ചെയ്തം
2	↑	↓	+10	-12	↓	ഹലാസ്തികം
3	↑	↓	+10	-10	മാറ്റമില്ല	എക്താന ഹലാസ്തികം
4	↓	↑	-10	+15	↑	ഹലാസ്തികം
5	↓	↑	-10	+7	↓	ഹ്യാൻഡിക്കചെയ്തം
6	↓	↑	-10	+10	മാറ്റമില്ല	എക്താന ഹലാസ്തികം

മടക്കാണ അതിവലയം

$xy = c$ എന്ന രീതിയിലുള്ള ഒരു സമവാക്യം എടുക്കുക. അതിൽ x, y എന്നാിവ ചരങ്ങളും c ഒരു സറി സംഖ്യയും ആണെങ്കിൽ ആ സമവാക്യത്തിന്റെ വകുത്തിന്റെ ആകൃതി മടക്കാണ അതിവലയം (rectangular hyperbola) ആയിരിക്കും. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചതുപോലെ x, y റിഫ്ലീർ താഴേക്കു ചെലവിലുള്ള ഒരു വൈകം ആയിരിക്കും. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചതുപോലെ p എന്നും q എന്നും പേരുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒഡ് സ്ഥിരങ്ങൾ എടുക്കുക. Oy_1px_1, Oy_2qx_2 എന്നീ



ഒരു മട്ടക്കാണങ്ങളുടെയും വിസ്തീർണ്ണം C ആയിരിക്കും ($xy = c$).

ചോദത്തിന്റെ സമവാക്യം $pq = c$, ആണക്കിൽ (c ഒരു സറിയും സംവ്യ) അതൊരു മട്ടക്കാണ അതിവലയം ആയിരിക്കും. അതായത് വിലയിൽ എത്ര മാറ്റുമ്പോൾ മുണ്ടായാലും മൊത്തം ചെലവ് സറിയായി നിൽക്കുന്ന അവസ്ഥയിൽ ചോദന വകുത്തിന്റെ ആകൃതി മട്ടക്കാണ അതിവലയം ആയിരിക്കും.

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഇലാസ്റ്റിക്കതയും പ്രസ്തുത വസ്തുവിന്റെ ചെലവിനേലും അകൂന മാറ്റവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം

ഒരു വസ്തുവിന്റെ വില p ആകുമ്പോൾ അതിന്റെ ചോദനം q ആണെന്ന് സകലംപിക്കുക. വില $p + \Delta p$ ആകുമ്പോൾ ചോദനം $q + \Delta q$ ആകുന്നു.

p വിലയിൽ ആരു വസ്തുവിനുള്ള മൊത്തം ചെലവ് pq വും; വില $p + \Delta p$ ആകുമ്പോൾ മൊത്തം ചെലവ് $(p + \Delta p)(q + \Delta q)$ ആകുന്നു.

വില p യിൽ നിന്ന് $(p + \Delta p)$ ആകുമ്പോൾ ആരു വസ്തുവിനേലുള്ള ചെലവിലെ മൊത്തം മാറ്റം $(p + \Delta p)(q + \Delta q) - pq = q\Delta p + p\Delta q + \Delta p\Delta q$ എന്നാകുന്നു.

$\Delta p, \Delta q$ എന്നിവയിലെ ചെറിയ മുല്യമായ $\Delta p\Delta q$ എന്നത് അവഗണിക്കാവുന്ന താണ്. അതുകൊം സന്ദർഭങ്ങളിൽ ആരു വസ്തുവിനേലുള്ള ചെലവ് ഏകദേഹം $q\Delta p + p\Delta q$ ആയിരിക്കും.

$$\text{ചെലവിലെ ഏകദേഹമാറ്റം} = \Delta E = q\Delta p + p\Delta q = \Delta p(q + p \frac{\Delta q}{\Delta p})$$

$$= \Delta p[q(1 + \frac{\Delta q}{\Delta p} \frac{p}{q})] = \Delta p[q(1 + e_p)].$$

അതായത്

$e_p < -1$ ആണക്കിൽ $q(1 + e_p) < 0$; അതുകൊണ്ട് ΔE കും Δp യുടെതുപോലെ വിപരീത പിന്നമായിരിക്കും.

$e_p > -1$ ആണക്കിൽ $q(1 + e_p) > 0$; അതുകൊണ്ട് ΔE കും Δp യുടെതിന് സമാനമായ പിന്നമായിരിക്കും.

$e_p = -1$ ആണക്കിൽ $q(1 + e_p) = 0$; അതുകൊണ്ട് $\Delta E = 0$ ആയിരിക്കും.

- രേ നിഖിത വിലയിൽ രേ ഉപഭോക്താവിൻ അധിക്കുടി കൈവശ വരുമാനം ഉപയോഗിച്ച് വാങ്ങാൻ കഴിയുന്ന എല്ലാ ഉപഭോഗക്കുടുകളും ചെരിഞ്ഞാതാണ് രേ ബജറ്റ് സെറ്റ്.
- ഉപഭോക്തൃ വരുമാനം പുർണ്ണമായും ചെലവാക്കി കൊണ്ട് വാങ്ങിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഉപഭോഗക്കുടുകളെ ആണ് ബജറ്റ് രേവ പ്രതിനിധികരിക്കുന്നത്.
- വസ്തുകളുടെ വിലയിലോ കൈവശ വരുമാനത്തിലേം മാറ്റമുണ്ടാക്കുന്നേം ബജറ്റ് സെറ്റിൽ മാറ്റമുണ്ടാക്കുന്നു.
- സാധ്യമായ എല്ലാ ഉപഭോഗ കെട്ടിൾ മുകളിലും ഉപഭോക്താവിൻ കൂടുതുമായ മുൻ്നിണം ക്രമം ഉണ്ടായിരിക്കും. ഉപഭോഗക്കുടുകളെ അവളുടെ താൽപര്യങ്ങൾ കൈമാറിച്ച് രാക്ക് ചെയ്യാൻ കഴിയും.
- ഉപഭോക്താവിൻ്റെ മുൻ്നിണം ഘോകാതാനമായിരിക്കും എന്നാണ് അനുമാനിക്കേണ്ടത്.
- ഒരു ഉപയുക്തത ലഭിക്കുന്ന ഉപഭോഗക്കുടുകളെ ചേരിതു വരെയും രേവയാണ് നില്കുന്നത്.
- എക്കാതാന പരിഗണന എന്നത് സുചിപ്പിക്കുന്നത് നില്കുന്നതോ വക്കം താഴേക്കു ചരിഞ്ഞിരിക്കുന്നു എന്നാണ്.
- സാധാരണയായി ഉപഭോക്താവിൻ്റെ പരിഗണനകളെ പ്രതിനിധികരിക്കാൻ നില്കുന്നതോ വക്കം ഉപയോഗിക്കാം.
- സാധാരണയായി ഉപഭോക്താവിൻ്റെ പരിഗണനകളെ ഉപയുക്തതാ ധർമ്മം ഉപയോഗിച്ച് പ്രതിനിധികരിക്കാം.
- യുക്തിപരമായി ചിത്രക്കുന്ന ഉപഭോക്താവ് ബജറ്റ് സെറ്റിൽ നിന്നും ഉയർന്നുള്ള പരിഗണനയുള്ള ഉപഭോഗക്കുടായിരിക്കും തെരഞ്ഞെടുക്കുക.
- ഉപഭോക്താവിൻ്റെ അനുകൂല തമ ഉപഭോഗക്ക് നില്കുന്നത് വക്കം ബജറ്റ് രേവയെ സ്വീകരിച്ചു കെന്നു പോകുന്ന ബിന്ദുവിൽ ആയിരിക്കും ഉണ്ടാവുക.
- ഉപഭോക്താവിൻ്റെ താൽപര്യങ്ങളും കൈവശ വരുമാനവും മറ്റും വസ്തുകളുടെ വിലയും സിരിമായി നിർത്തി കൊണ്ട് വൃത്യസ്ത വിലയിൽ ഉപഭോക്താവ് വാങ്ങുന്ന വസ്തുവില്ലെങ്കിൽ അളവിനെ കാണിക്കുന്ന വക്കമാണ് ചോദന വക്കം.
- ചോദന വക്കം താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞു പോകുന്നു.
- ഉപഭോക്തൃ വരുമാനം വർദ്ധിക്കുന്നേം(കുറയുന്നേം) സാധാരണ വസ്തുകളുടെ ചോദനം കുടുന്നു(കുറയുന്നു).
- ഉപഭോക്തൃ വരുമാനം വർദ്ധിക്കുന്നേം (കുറയുന്നേം) താഴേന തരം വസ്തുകളുടെ ചോദനം കുറയുന്നു (കുടുന്നു).
- വൃത്യസ്ത വിലയിൽ കണ്വാളത്തിലെ എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കളുടെയും മൊത്തം ചോദനത്തെ ആണ് കണ്വാള ചോദനം എന്ന് പറയുന്നത്.
- ഒരു വസ്തുവില്ലെങ്കിൽ ചോദന വൃത്യാസത്തില്ലെങ്കിൽ ശതമാനത്തെ വില വൃത്യാസത്തില്ലെങ്കിൽ ശതമാനം കൊണ്ട് ഹാർച്ചാർ കിട്ടുന്ന സംഖ്യയാണ് ആ വസ്തുവില്ലെങ്കിൽ വില ഇലാസ്തിക്കത്.
- വില ഇലാസ്തിക്കത ഒരു പുർണ്ണ സംഖ്യ ആയിരിക്കും.
- ഒരു വസ്തുവില്ലെങ്കിൽ വില ഇലാസ്തിക്കതയും ആ വസ്തുവിനേലുള്ള മൊത്തം ചെലവും പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നു.



ബജറ്റ് സെറ്റ്	ബജറ്റ് രേഖ
പരിഗണന	നിസ്സംഗത
നിസ്സംഗത വകും	സീമാന പ്രതിസന്ധിപര നിരക്ക്
എക്കതാന പരിഗണന	കുറഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന
നിസ്സംഗത വകുങ്ങളുടെ കുടം	പ്രതിസന്ധിപര നിരക്ക്
ഉപയോകതരാ യർഹം	ഉപഭോക്തൃ സാന്തുലനം
ചോദനം	ചോദന നിയമം
ചോദന യർഹം	പ്രതിസന്ധിപര നിരക്ക്
വരുമാന ഫലനം	സാധാരണ വസ്തു
താഴ്ന്ന തരം വസ്തു	പ്രതിസന്ധിപര വസ്തു
പുരക വസ്തു	ചോദനത്തിൽ വില ഹിന്ദിക്കത്

അദ്യാസങ്ഗൾ

1. ഉപഭോക്താവിശ്വസ് ബജറ്റ് സെറ്റ് എന്നത് കൊണ്ട് അർത്ഥരഹമാക്കുന്നതെന്ത്?
2. എന്താണ് ബജറ്റ് രേഖ?
3. ബജറ്റ് രേഖ താഴേക്കു ചരിയുന്നതെന്തു കൊണ്ട്?
4. ഒരു ഉപഭോക്താവ് രണ്ടു വസ്തുകൾ വാങ്ങാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. വസ്തുകളുടെ വില യാറാക്കമം 4 രൂപ, 5 രൂപ എന്നിങ്ങനെ ആണ്. ഉപഭോക്തൃ വരുമാനം 20 രൂപയാണ്.
 - (1) ബജറ്റ് രേഖയുടെ സമവാക്യം എഴുതുക
 - (2) ആദ്യത്തെ വസ്തുവിൽ വേണ്ടി മുഴുവൻ വരുമാനവും ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ എത്ര അളവിൽ ആ വസ്തു വാങ്ങാൻ കഴിയും?
 - (3) രണ്ടാമത്തെ വസ്തുവിൽ വേണ്ടി മുഴുവൻ വരുമാനവും ഉപയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ എത്ര അളവിൽ ആ വസ്തു വാങ്ങാൻ കഴിയും?
 - (4) ബജറ്റ് രേഖയുടെ ചരിവ് എത്രയാണ്?

5, 6, 7 ചോദ്യങ്ങൾ നാലാമത്തെ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുത്തിയതാണ്.
5. ഉപഭോക്തൃ വരുമാനം 40 രൂപയായി ഉയരുകയാണെങ്കിൽ ബജറ്റ് രേഖയിൽ എന്ത് മാറ്റമാണ് ഉണ്ടാകുക?
6. ഓന്നാമത്തെ വസ്തുവിൽ വിലയും ഉപഭോക്തൃ വരുമാനവും മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുകയും രണ്ടാമത്തെ വസ്തുവിൽ വില ഒരു രൂപ കൂടിയുകയും ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ ബജറ്റ് രേഖയിൽ എന്ത് മാറ്റമാണ് ഉണ്ടാകുക?
7. രണ്ടു വസ്തുകളുടെ വിലയും ഉപഭോക്തൃ വരുമാനവും ഇട്ടി ആയാൽ എന്ത് മാറ്റമാണ് ബജറ്റ് സെറ്റിനു ഉണ്ടാവുക?
8. ഒരു ഉപഭോക്താവിനു അവളുടെ കയ്യിലുള്ള വരുമാനം പുർണ്ണമായും ചെലവാക്കിയാൽ ഒരു വസ്തു 6 മാത്രയും രണ്ടാമത്തെ വസ്തു 8 മാത്രയും വാങ്ങാൻ കഴിയും എന്നിൽക്കൊള്ളു. വസ്തുകളുടെ വില യാറാക്കമം 6 രൂപ 8 രൂപ എന്നിവ ആണെങ്കിൽ ഉപഭോക്തൃ വരുമാനം എത്രയാണെന്ന് കണക്കുപിടിക്കുക..
9. ഒരു ഉപഭോക്താവിന് പുർണ്ണ സംവൃത്യുടെ രൂപത്തിൽ മാത്രം ലഭിക്കുന്ന രണ്ടു വസ്തുകൾ വാങ്ങാൻ ആഗ്രഹമുണ്ടെന്നിൽക്കൊടു. രണ്ട് വസ്തുവിൽയും വില 10 രൂപയും ഉപഭോക്തൃ വരുമാനം 40 രൂപയും ആണെങ്കിൽ
 - (1) ഉപഭോക്താവിന് വാങ്ങിക്കാൻ സാധ്യമായ ഉപഭോഗക്കുകൾ എവ എന്നാണുതുക്ക്.
 - (2) ചെലവു കൂട്ടും 40 രൂപ ആവുന്ന ഉപഭോഗ കെടുകൾ എവ?
10. എന്താണ് എക്കതാന പരിഗണന?

11. ഒരു ഉപഭോക്താവിനു് ഏകത്താന പരിഗണന ഉണ്ടകിൽ (10,8), (8,6) എന്നീ ഉപഭോഗരെക്കൂട്ടുകൾ തുല്യ പരിഗണന (നില്ലാംഗത) ഉള്ളതാവുമോ?
12. മുൻഗണന ഏകത്താനമാക്കുന്ന ഒരു ഉപഭോക്താവിനെ സാക്ഷ്യപ്പീക്കുക. (10,10), (10,9), (9, 9) എന്നീ ഉപഭോഗ കെട്ടുകളിലേലുള്ള അവലുടെ റഹിജോന കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് എന്നാണ് പറയാനുള്ളത്?
13. താങ്കളുടെ ഒരു സൃഷ്ടിൽ (5,6), (6,6) എന്നൊരു ഉപഭോഗരെക്കൂട്ടുകളെ നില്ലാംഗമായാണ് സമിപിക്കുന്നതെങ്കിൽ അവലുടെ പരിഗണന ഏകത്താനമെന്നു് പറയാൻ കഴിയുമോ?
14. ഒരു വസ്തുവിന് രണ്ടു ഉപഭോക്താക്കളുള്ളതു് ഒരു കമ്പോള്ടം സാക്ഷ്യപ്പീക്കുക. അവരുടെ ചോദന ധർമ്മം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയാണ്:
- $$d_1(p) = 20 - p \geq 20 \text{ ഉം } 20 \text{ രൂപയിൽ കുടുതലാവുമ്പോൾ } d_1(p) = 0 \text{ ആണെങ്കിൽ കമ്പോള്ടം ചോദനം കണ്ടുപിടിക്കുക.}$$
15. വില 10/3 രൂപയോ അതിനേക്കാൾ കുറവോ ആവുമ്പോൾ ചോദന ധർമ്മം $d(p) = 10 - 3p$ ആം, വില 10/3 രൂപയേക്കാൾ കുടുമ്പോൾ $d(p) = 0$ ആവുന്ന ഒരേ ചോദന ധർമ്മമുള്ള 20 ഉപഭോക്താക്കാർ ഉണ്ടായിരിക്കും. അങ്ങനെ എങ്കിൽ എന്നായിരിക്കും കമ്പോള്ടം ചോദന ധർമ്മം ?
16. രണ്ടു ഉപഭോക്താക്കൾ മാത്രമുള്ള ഒരു കമ്പോള്ടിലെ ചോദന പട്ടികയിൽ നിന്നും ആ വസ്തുവിന്റെ കമ്പോള്ടം ചോദനം കണക്കു കൂട്ടുക.

p	d_1	d_2
1	9	21
2	8	20
3	7	18
4	6	16
5	5	14
6	4	12

17. സാധാരണ വസ്തു എന്നാൽ കൊണ്ട് അർത്ഥ മാക്കുന്നതെന്ത്?
18. താഴ്ന്ന തരം വസ്തു എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത്?
19. എന്നാണ് പ്രതിസന്ധിപത വസ്തു? പ്രതിസന്ധിപത വസ്തുകൾക്ക് രണ്ടു ഇംഗ്ലീഷം താഴെക്കുക.
20. മുതാൻ പുരക വസ്തു? പുരക വസ്തുകൾക്ക് രണ്ടു ഇംഗ്ലീഷം നൽകുക.
21. എന്നാണ് വില മുലാസ്തികത.
22. 4 രൂപ വില ഉള്ളപ്പോൾ ഒരു വസ്തുവിന്റെ ചോദനം 25 ആണ്. എന്നാൽ വില 5 ആയി ഉയർന്നപ്പോൾ ചോദനം 20 ആയി കുറഞ്ഞു. ആ വസ്തുവിന്റെ വില മുലാസ്തികത കണക്കു കൂട്ടുക.
23. വില 5/3 രൂപ ആയിരിക്കുമ്പോൾ, $D(p)=10 - 3p$ ആയ ഒരു ചോദന ധർമ്മത്തിന്റെ വില മുലാസ്തികത എത്ര ആയിരിക്കും?
24. ഒരു വസ്തുവിന്റെ വില മുലാസ്തികത -0.2 ആണെന്നായിരിക്കും. വസ്തുവിന്റെ വില 5% വർധിക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ ചോദനം എത്ര ശതമാനം വ്യത്യാസം വരും?
25. ഒരു വസ്തുവിന്റെ വില മുലാസ്തികത -0.2 ആണെന്നായിരിക്കും. ഈ വസ്തുവിന്റെ വില 10% വർദ്ധിച്ചാൽ മൊത്തം ചെലവിൽ എത്ര മാറ്റം ഉണ്ടാകും.
26. ഒരു വസ്തുവിനെ വില 4% കുറയുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി മൊത്തം ചെലവു 2% ഉയരുന്നു എങ്കിൽ ആ വസ്തുവിന്റെ മുലാസ്തികതയെ കുറിച്ച് എന്നാണ് പറയാൻ കഴിയുക



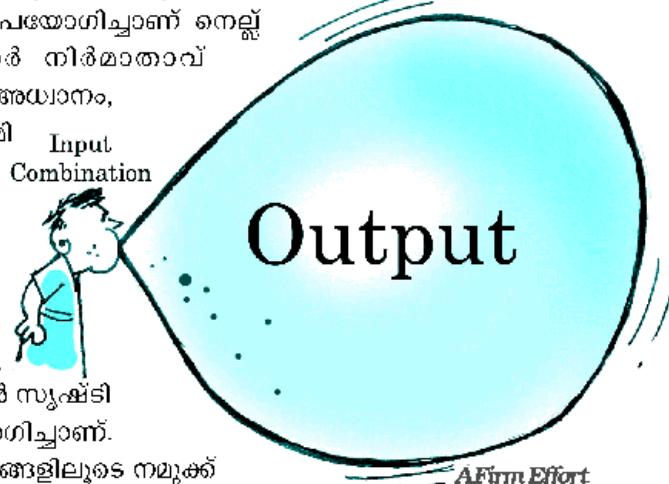
ഉല്പാദനവും ചെലവും

കമ്പോള്ളൽ ഉപഭോക്താക്കളുടെ പെരുമാറ്റത്തെകുറിച്ച് മുൻ അധ്യായത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്തശ്ശേരാ. അടുത്ത രണ്ട് അധ്യായങ്ങളിൽ ഉൽപാദനക്കുഴപ്പേരുമാറ്റത്തെക്കുറിച്ച് പരിശോധിക്കാം. നിവേശങ്ങളെ ഉൽപാദനമാക്കി തിരക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഉൽപാദനം. ഈ പ്രക്രിയ നടക്കുന്നത് ഉൽപാദന ശാലകളിലാണ്. ഭൂമി, അധ്യാനം, യന്ത്രങ്ങൾ, അസാമ്പക്കുത വസ്തുക്കൾ തുടങ്ങി വ്യത്യസ്ത നിവേശങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഉൽപാദനം സംഖടിപ്പിക്കുന്നത്. പൊതുവെ രണ്ട് ആവശ്യങ്ങൾക്കാണ് ഉൽപാദനങ്ങൾ വിനിയോഗിക്കുന്നത്. വ്യക്തികളുടെ ഉപഭോഗത്തിനോ അരുളുകിൽ മറ്റ് ഉൽപാദക ശാലകളിൽ വസ്തുക്കൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനോ ഇവ ഉപയോഗപ്പെടുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, ഒരു തരുതക്കാരൻ തയ്യാറാക്കി, തുണി, നൃൽ, സുന്ദരം അധ്യാനം എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഒരു ശര്ട്ട് തയ്ക്കുന്നത്. ഒരു കർഷകനാക്കട്ടെ തന്റെ ഭൂമി, അധ്യാനം, എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചാണ് നൈല്ല് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഒരു കാർ നിർമ്മാണതാവ് ഫാക്ടറിക്കുള്ള ഭൂമി, യന്ത്രങ്ങൾ, അധ്യാനം, മറ്റ് നിവേശങ്ങൾ (ഇരുക്ക്, അലുമിൻി Input നിയം, റബർ തുടങ്ങിയവ) Combination എന്നിവ കാർ നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒരു റിക്ഷാ വലിക്കാൻ തന്റെ അധ്യാനവും റിക്ഷയും ഉപയോഗിച്ച് റിക്ഷാ സവാരി സാധ്യമാക്കുന്നു. ഒരു വീട്ട് ജോലിക്കാൻ ശുചിത്വ സേവനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നത് തന്റെ അധ്യാനം ഉപയോഗിച്ചാണ്.

ലഭിതമായ ചില അനുഭാവങ്ങളിലുടെ നമ്പുകൾ ഉൽപാദനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ചർച്ച ആരാഭിക്കാം. ഉൽപാദനം കാലതാമസമില്ലാതാക്കുന്ന നമ്പുകൾ ലഭിത ഉൽപാദനമാതൃകയിൽ നിവേശങ്ങളുടെ സംഭരണജന്വയം ഉൽപാദനത്തിന്റെ നിർമ്മാണവും തമിൽ കാല വിളാബവമില്ല. അതുപോലെ ഉൽപാദനം, പ്രദാനം എന്നി സാംശ്ലക്കളെ സമാ നാർത്ഥത്തിലും മറ്റാന്നിന്നു പകരമായും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഉൽപാദനത്തിന് ആവശ്യമായ നിവേശങ്ങൾ ലഭിക്കണമെങ്കിൽ സ്ഥാപനം അവക്ക് പണം നൽകേണ്ടിവരും. ഇതാണ് ഉൽപാദന ചെലവ്. ഒരിക്കൽ നിർമ്മിച്ച വസ്തുക്കൾ കമ്പോള്ളൽത്തിൽ വിറുംഛാണ് അവ വരുമാനം നേടുന്നത്. ഉൽപാദന ചെലവും വരുമാനവും തമിലുള്ള വ്യത്യാസമാണ് സ്ഥാപനത്തിന്റെ ലാഭം.

ഒരു ഉൽപാദക യൂണിറ്റിന്റെ ലക്ഷ്യം പരമാവധി ലാഭം നേടുക എന്നതാണെന്ന് നാം സകല്പിക്കുന്നു. ഈ അധ്യായത്തിൽ നിവേശങ്ങളും ഉൽപാദനവും തമിലുള്ള ബന്ധം, ഉൽപാദകശാലയുടെ ചെലവിന്റെ ഘടകം, എന്നിവയെക്കുറിച്ച് നാം ചർച്ച ചെയ്യുന്നു. ഉൽപാദനത്തിന്റെ ഏത് തലത്തി



ലാൻസ് ഒരു സഹപത്രത്തിന്റെ ലാഭം പരമാവധിയാബുക എന്ന് കണ്ണാടത്താൻ ഈ അധ്യായം തന്നെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു.

3.1 ഉൽപാദന ധർമ്മം

ഒരു സ്ഥാപനം ഉൽപാദനത്തിനുപയോഗിച്ച നിവേശങ്ങളും നിർമ്മിച്ച ഉൽപന്നങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധമാണ് ഉൽപാദന ധർമ്മം. നിവേശങ്ങളെ വൃത്തുന്തരം അളവിൽ ഉപയോഗിച്ച പരമാവധി സാധ്യമായ അളവിൽ ഉൽപന്നം നിർമ്മിക്കാനുകൂലം.

മുകളിൽ പറഞ്ഞ കർഷകരെ വീണ്ടും പരിഗണിക്കുക. വിശകലന സംകരുതത്തിനു വേണ്ടി അയാൾ ഒരു നിവേശങ്ങൾ - ഭൂമിയും അധിനിവേശം - മാത്രമേ ഒന്ത്ത് ഉൽപാദനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളതു എന്നും അനുമാനിക്കുക. നിർദ്ദിഷ്ട അളവ് ഭൂമിയും അധിനിവേശം അധിനിവേശം അധിനിവേശം അധിനിവേശം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ആ കർഷകന് പരമാവധി ഉൽപാദപ്പെട്ടിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒന്ത്തിന്റെ അളവിനെന്നുകൂടിപ്പാണ് ഉൽപാദന ധർമ്മം പ്രതിപാദിക്കുന്നത്. അയാൾ ഒരു ഹൈക്കോർജ്ജിയും പ്രതിഭാഗം 2 മൺക്കുട അധിനിവേശം ഉപയോഗിച്ച് 2 ഓരോ ഒന്ത്ത് ഉൽപാദപ്പെട്ടിക്കുന്നതായി സകൽപ്പിക്കുക. ഈ ബന്ധത്തെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുന്ന ധർമ്മത്തെയാണ് ഉൽപാദന ധർമ്മം എന്ന് വിളിക്കുന്നത്. ഈ ബന്ധത്തെ താഴെ കാണും വിധം രേഖപ്പെടുത്താം.

$$q = K \times L$$

q എന്നത് ഉൽപാദപ്പെട്ടിക്കുന്ന ഒന്ത്തിന്റെ അളവാണ്. K ഉപയോഗിച്ച ഭൂമിയുടെ അളവും L ഒരു ദിവസം അധിനിവേശ മൺക്കുറുകളുടെ എന്നുവുമാണ്. നിവേശങ്ങളും ഉൽപന്നങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള കൂടുതലായ ബന്ധത്തെക്കുറിച്ച് വിശദമാക്കുകയാണ് ഈ രീതിയിലുള്ളതു ഉൽപാദന ധർമ്മം ചെയ്യുന്നത്. K, L, q എന്നിവയിൽ എത്രെങ്കിലും ഒന്ന് വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ q വർദ്ധിക്കും. എത്രൊരു K -ക്കും L നൂം ഒരേ ഒരു q മാത്രമേ ഉണ്ടായിരിക്കും.

നിർവ്വചന പ്രകാരം നിവേശങ്ങളുടെ എത്രൊരു തലത്തിലും ഉൽപന്നം പരമാവധിയാക്കിയാലും, നിവേശങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമമായ ഉപയോഗം മാത്രമേ ഉൽപാദന ധർമ്മത്തെ പരിഗണിക്കുകയുള്ളതു. നിലവിലെ നിവേശങ്ങളുപയോഗിച്ച് ഈനി അല്പം പോലും അധികം ഉൽപാദപ്പെട്ടിക്കാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയാണ് കാര്യക്ഷമത എന്നതു കൊണ്ട് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

നിലവിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഉൽപാദന ധർമ്മം നിർവ്വചിക്കപ്പെടുന്നത്. നിവേശങ്ങളുടെ വിവിധ ചേരുവകളുപയോഗിച്ച് പരമാവധി ഉൽപാദനം സാധ്യമാണോ എന്ന് നിശ്ചയിക്കുന്നത് സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്. സാങ്കേതിക വിദ്യ മെച്ചപ്പെടുത്തിനുസരിച്ച് നിവേശങ്ങളുടെ വിവിധ ചേരുവകൾക്കാണ് ലഭ്യമാക്കാവുന്ന ഉൽപാദനത്തിന്റെ പരമാവധി അളവും വർദ്ധിക്കുന്നു. അപ്പോൾ നമ്മുകൾ ഒരു പുതിയ ഉൽപാദന ധർമ്മവും ലഭിക്കുന്നു.

ഉൽപാദന പ്രക്രിയയിൽ ഒരു സ്ഥാപനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന നിവേശങ്ങളെ ഉൽപാദന ധർമ്മക്ക്രമം എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഉൽപന്നം നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി ഒരു സ്ഥാപനത്തിന് വൃത്തുന്തരം നിവേശങ്ങളുടെ വിവിധ അളവ് ആവശ്യമാണ്. എന്നിരുന്നാലും തുടർന്നണ്ണോട് ഒരു സ്ഥാപനം ഉൽപാദനത്തിനായി ഒരു ധർമ്മക്രമം - അധിനിവേശം (L) മുലയനം (K) എന്നിവയുടെ വൃത്തുന്തരം ചേരുവകൾ ഉപയോഗിച്ച് നിർബന്ധിക്കാവുന്ന പരമാവധി ഉൽപന്നത്തെ കുറിച്ചാണ് ഉൽപാദന ധർമ്മം വഴി വിവരിക്കുന്നത്. ഉൽപാദന ധർമ്മത്തെ താഴെ കാണും പ്രകാരം എഴുതാവുന്നതാണ്.

$$q = f(L, K) \quad (3.1)$$

ഇവിടെ L, K, q എന്നിവ ധർമ്മക്രമം അധിനിവേശം, മുലയനം പരമാവധി ഉൽപന്നം എന്ന് വരെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

പട്ടിക 3.1 ഉൾപ്പാട്ട ധർമ്മം

അനുകൂലം	സ്ഥലപരിധി							
	0	1	2	3	4	5	6	
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	3	7	10	12	13	
2	0	3	10	18	24	29	33	
3	0	7	18	30	41	46	50	
4	0	10	21	40	50	56	57	
5	0	12	29	46	56	58	59	
6	0	13	38	50	57	59	60	

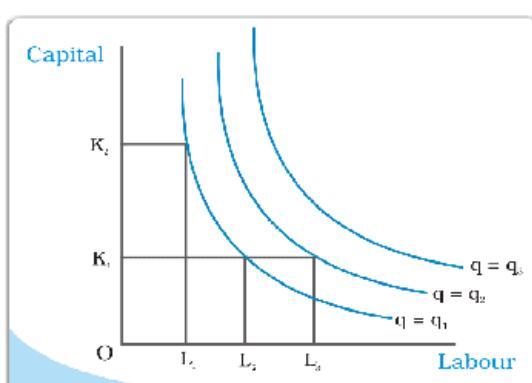
ഉൾപ്പാട്ട ധർമ്മത്തിന് സംബന്ധിച്ചതും ഉദാഹരണം പട്ടിക 3.1 തോറുകയിൽക്കൂട്ടും ഇടത്തെ അനാമത്തെ നിര അധികാരത്തെയും മുകളിൽ അനാമത്തെ മുലയന്ത്രത്തെയും കാണിക്കുന്നു. വരികളിലും വലത്തോട് പോകുന്നതാരും മുലയന്ത്രത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിക്കുന്നു. നിരകളിലും താഴൊട്ട് വരുമ്പോൾ അധികാരത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിക്കുന്നു. അടക്കങ്ങളും അളവ് വ്യത്യാസപ്പെടുന്നതിനുസരിച്ച് ഉൾപ്പന്നത്തിലുണ്ടാകുന്ന മറ്റൊരു പട്ടികയിൽ നിന്നും വ്യക്തമാണെല്ലാം. ഉദാഹരണത്തിന് ഓരോ മാത്ര വീതം അധികാരവും മുലയന്ത്രവും ഉപയോഗിച്ചാൽ ഉൾപ്പാട്ടം ഒരു മാത്ര വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. അടക്കങ്ങളും യൂണിറ്റ് 2 വീതമാക്കിയാൽ ഉൾപ്പാട്ടം 10 യൂണിറ്റോളിക്കും. മുന്ത് മാത്ര അധികാരവും 2 മാത്ര മുലയന്ത്രവും ഉപയോഗിച്ചാൽ 18 യൂണിറ്റ് ഉൾപ്പാടിപ്പിക്കാം.

നമ്മുടെ ഉദാഹരണത്തിൽ നിന്നും ഒരു കാര്യം വ്യക്തമാണ്. ഉൾപ്പാട്ടം സാധ്യമാവണമെങ്കിൽ ഒരു ഘടകങ്ങളും ഒരു സമയം ഉപയോഗപ്പെടുത്തണം. ഏതെങ്കിലും ഒരു ഘടകം പ്രജ്ഞമാണെങ്കിൽ ഉൾപ്പാട്ടം നടക്കില്ല. ഒരു ഘടകങ്ങളുടെയും ധനാനന്ദക്കുത്തിനും മാത്രമുള്ള ഒരു ഉൾപ്പാട്ട ധർമ്മം പതിനഞ്ചിക്കുക. ഒരു സമോൾപ്പന വുകം, ഒരു അളവിൽ സാധ്യമായ പരമാവധി ഉൾപ്പന്നം ലഭ്യമാക്കാവുന്ന ഒരു നിവേശങ്ങളും വിവിധ ചേരുവകളും എല്ലാ കുടങ്ങലേയും സൃഷ്ടിപ്പിക്കുന്നു. ഓരോ സമോൾപ്പന വുകം ഒരു നിശ്ചിത ഉൾപ്പന്ന തലത്തെ സൃഷ്ടിപ്പിക്കുകയും ആ അളവ് അവയിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. മുകളിൽ നൽകിയ പട്ടിക 3.1 തോറുകളിൽ 10 മാത്ര ഉൾപ്പാടിപ്പിക്കാൻ 3 മാർഗ്ഗങ്ങൾ കാണാൻ കഴിയും. (4L, 1K) (2L, 2K) (1L, 4K) L, K ഇവയും മുലയന്ത്രവും ചേരുവകളും ഒരു സമോൾപ്പന വുകംത്തിലാണ് ഉൾപ്പെടുത്താത്. ഇൽ 10 യൂണിറ്റ് ഉൾപ്പാട്ടാൽ കാണിക്കുന്നു. സമോൾപ്പന വുകം $q = 50$ ഒരു ഉൾപ്പെടുത്താൻ നിവേശങ്ങളും വിവിധ കുടങ്ങലെ കണ്ണടത്താൻ കഴിയുമോ?

ചിത്രം 3-1 മുതൽ ആശയത്തെ സാമാന്യവർക്കെന്നിക്കുന്നു. x, y എന്നീ അക്ഷങ്ങളിൽ യാവുകമാണ് അധികാരം, മുലയന്ത്രം എന്നിവ വിന്തുസിക്കുന്നു.

മുന്ത് ഉൾപ്പന്ന തലത്തെ കാണിക്കുന്ന അളവ് $q = q_1$, $q = q_2$, $q = q_3$, എന്നീ മുന്ത് സമോൾപ്പന വുകംങ്ങൾ ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. (L_1, K_1) (L_2, K_2) എന്നീ അടക്കങ്ങൾ നിവേശങ്ങളും വിവിധ കുടങ്ങലെ കണ്ണടത്താൻ കഴിയുമോ?

കച്ചേരുവകൾ q_1 , അഭവു ഉൽപന്നം ലഭ്യമാക്കുന്നവയാണ്. ഈവിടെ K_1 യുണിറ്റ് മുലധനം തിലനിരുത്തി അടിസ്ഥാനത്തിന്റെ അളവ് L_1 , തി ലേക്ക് വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ ഉൽപന്നം q_2 വർദ്ധിക്കുകയും സമോല്പനവകും $q = q_2$ എൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. $q = q_3$, $q > q_1$ സീമാന്ത ഉൽപന്നം (Marginal Product) യാഥുക്കുമാണ് കിൽ ഒരു അളവ് ഉൽപന്നിപ്പിക്കു നാതിന് വേണ്ടി നന്നാമത്തെ അടക്കത്തിന്റെ കുറച്ച യുണിറ്റുകൾ മാത്രം ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വരികയുള്ളൂ. അതുകൊണ്ട് തന്നെ സമേം രംപന വക്രങ്ങൾ വിപരീതമായി ചെർവ്വുള്ളവയാണ്.



3.2 ഹ്രസ്വകാലയളവും ദീർഘകാലയളവും(The Short Run and Long Run): ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ കുറക്കൽ വിശകലനത്തിലേക്ക് കടക്കും മുമ്പ് നമുക്ക് ഹ്രസ്വകാലയ ഉം, ദീർഘകാലയളവ് എന്നീ ആശയങ്ങളെ കുറിച്ച് പരിച്ച് ചെയ്യാം.

ഹ്രസ്വ കാലയളവിൽ അധികം, മുലധനം എന്നീ അടക്കങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിൻ്റെ അളവ് വ്യത്യാസപ്പെടുത്താൻ കഴിയില്ല. അതുകൊണ്ട് ഒരു അടക്കം സറിയോളി തുടരുന്നു. തണ്ടാമത്തെ അടക്കത്തിൽ വ്യത്യാസം വരുത്തുക മാത്രമെ ആ സാഹചര്യത്തിന് ഉൽപന്നം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. ഉൽപന്നം പ്രക്രിയയിൽ മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്ന അടക്കത്തെ സറിയാടക്കമെന്നും (Fixed Factor) സാഹചര്യത്തിന് ആവശ്യാനുസരം വ്യത്യാസം വരുത്താൻ കഴിയുന്ന അടക്കത്തെ വിഭേദക അടക്കമെന്നും (Variable Factor) പറയുന്നു.

പട്ടിക 3.1 തോറുന്നതിൽ ഉദാഹരണം പറിശ്രൂതിക്കുക. ഹ്രസ്വ കാലയളവിൽ മുലധനം 4 മാത്രയിൽ സറിയാണ് എന്ന് സങ്കൽപ്പിക്കുക. അതിന് നേരുത്തുള്ള നിരയിൽ അധികം സാഹചര്യത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത അളവുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ആ സാഹചര്യത്തിന് ഹ്രസ്വ കാലയളവിൽ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഉൽപന്നംതെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. ദീർഘകാലയളവിൽ എല്ലാ ഉൽപന്നം അടക്കങ്ങളിലും മാറ്റം വരുത്താൻ കഴിയും. ഉൽപന്നം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഒരു സാഹചര്യത്തിൽ രണ്ട് അടക്കങ്ങളിലും ഒരേ സമയം മാറ്റം വരുത്താൻ കഴിയും. അതുകൊണ്ട് ദീർഘകാലയളവിൽ സറിയാടക്കങ്ങളില്ല.

എത്തോടു പ്രാഥ്യുക ഉൽപന്നം പ്രക്രിയയിലും ദീർഘകാലയളവ് എന്നത് ഹ്രസ്വ കാലയളവിനേക്കാൾ കുടിയ സമയ പഠിയായിരിക്കും. വിവിധ ഉൽപന്നം പ്രക്രിയകൾ ദീർഘകാലമെന്ന മൂല സമയക്രമം വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും. ഹ്രസ്വകാലയളവിനെ നിവസം മാസം വർഷം എന്നിങ്ങനെ നിർവ്വചിക്കുന്നത് ഉചിതമാവില്ല. നാം നിശ്ചിത സമയത്തെ ഹ്രസ്വകാലം, അല്ലെങ്കിൽ ദീർഘകാലം എന്ന് വിവക്ഷിക്കുന്നത് ഉൽപന്നം അടക്കങ്ങളിലും വ്യത്യാസപ്പെടുത്താൻ കഴിയുമോ ഇല്ലയോ എന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്.

3.3 മൊത്ത ഉൽപന്നം, ശരാശരി ഉൽപന്നം, സീമാന്ത ഉൽപന്നം (Total Product, Average product, and Marginal product)

3.3.1 മൊത്ത ഉൽപന്നം

മാറ്റല്ലാം നിവേശങ്ങളും സ്ഥിരമാക്കി നിർത്തി ഒരു നിവേശത്തെ മാത്രം വ്യത്യാസപ്പെടുത്തുന്നതായി സങ്കൽപ്പിക്കുക. അപ്പോൾ ആ നിവേശത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത

അളവുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് ഉൽപന്നത്തിന്റെ വിവിധ തലത്തിലുള്ള അളവുകൾ നമുക്ക് ലഭിക്കും. മറ്റൊരു നിവേശങ്ങളും സറിരൊമയി നിലനിർത്തി വ്യത്യാസം വരുത്താവുന്ന അടക്കവും ഉൽപന്നവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തെ പലപ്പോഴും ആ വിഭേദക അടക്കത്തിന്റെ മൊത്തം ഉൽപന്നം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

പട്ടിക 3.1 നിരീക്ഷിക്കുക. മുലധനം 4 മാത്രയിൽ സറിരൊമാണെന്ന് സകൾപ്പിക്കുക. മുലധനം 4 എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തിയ നിരയിലുടെ താഴേക്ക് സംബന്ധിച്ചാൽ അധികാരിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത മുല്യങ്ങൾക്കുനുസരിച്ച് ഉൽപന്നത്തിന്റെ മുല്യങ്ങൾ നമുക്ക് ലഭിക്കും. ഈ $K_2 = 4$ എന്നുള്ള അധികാരി പട്ടികയുടെ മൊത്തം ഉൽപന്നമാണ്. ഈതിനെ വിഭേദക അടക്കത്തിന്റെ മൊത്തം ആരായം (Total Return) അല്ലെങ്കിൽ മൊത്തം ഭൗതിക ഉൽപന്നം (Total Physical Product) എന്നും വിളിക്കുന്നു. പട്ടിക 3.2 ലെ രണ്ടാമത്തെ നിരയിൽ നിന്നും വിശദും ഈത് കാണാൻ കഴിയും.

ഒരിക്കൽ നമ്മൾ മൊത്തം ഉൽപന്നത്തെ നിർവ്വചിച്ചതു കൊണ്ട് ശരാശരി ഉൽപന്നം (AP) സീമാന്ത ഉൽപന്നം (MP) എന്നീ ആരായണെല്ലെ നിർവ്വചിക്കാൻ എളുപ്പമാണ്. ഉൽപാദന പ്രക്രിയയിൽ വിഭേദക അടക്കത്തിന്റെ സംഭാവന കണക്കാക്കാൻ ഇവ നമ്മുണ്ടായിക്കുന്നു.

3.3.2 ശരാശരി ഉൽപന്നം :

വിഭേദക അടക്കത്തിന്റെ ഒരു മാത്രയുടെ ഉൽപന്നമാണ് ശരാശരി ഉൽപന്നം. ഈത് നാം കണക്കാക്കുന്നതിൽ താഴെ കൊടുത്ത സമവാക്യം ഉപയോഗിക്കാം.

$$AP_L = \frac{TP_L}{L} \quad (3.2)$$

പട്ടിക 3.1 തെ വിവരിച്ചിക്കുന്ന ഉൽപാദന ധർമ്മത്തിൽ അധികാരിക്കുന്ന (മുലധനം = 4 എന്ന സ്ഥിര ഘടകം) ശരാശരി ഉൽപന്നത്തിനുള്ള സംവ്യാപരമായ ഉദാഹരണം പട്ടിക 3.2 ന്റെ അവസാന നിരയിൽ നമുക്ക് കാണാവുന്നതാണ്. TP ദേ (നിര-2) L(നിര-1) കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന മുല്യങ്ങളാണ് അവസാന നിരയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

3.3.3 സീമാന്ത ഉൽപന്നം

മറ്റ് ഘടകങ്ങളും സ്ഥിരമാക്കി നിലനിർത്തി വിഭേദക ഘടകത്തിന്റെ ഒരു മാത്ര മാറ്റുന്നതിന്റെ ഫലമായി മൊത്തം ഉൽപന്നത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റമാണ് ആ വിഭേദക ഘടകത്തിന്റെ സീമാന്ത ഉൽപന്നം. മുലധനത്തെ സ്ഥിരമാക്കി നിർത്തിയാൽ അധികാരിക്കുന്ന സീമാന്ത ഉൽപന്നമെന്നത് താഴെ നൽകുന്ന രീതിയിൽ കണ്ടെത്താം.

$$\text{സീമാന്ത ഉല്പന്നം} = \frac{\text{മൊത്ത ഉൽപന്നത്തിലെ മാറ്റം}}{\text{നിവേശത്തിലെ മാറ്റം}}$$

$$= \frac{\Delta TP_L}{\Delta L} \quad (3.3)$$

ഈന്നത് ചരത്തിലെ മാറ്റത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

പട്ടിക 3.1 തെ വിവരിച്ചിക്കുന്ന ഉൽപാദന ധർമ്മത്തിലെ (മുലധനം = 4 എന്ന സ്ഥിര മാത്ര) അധികാരിക്കുന്ന സീമാന്ത ഉൽപന്നത്തിനുള്ള സംവ്യാപരമായ ഉദാഹരണം പട്ടിക 3.2 ലെ മുന്നാമത്തെ നിരയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. TP നിലുണ്ടായ മാറ്റത്തെ L ലുണ്ടായ മാറ്റം കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന മുല്യങ്ങളാണ് ഈ നിരയിൽ കാണുന്നത്. ഉദാഹരണം താഴെ L ഒരു മാത്രയിൽ നിന്ന് രണ്ട് മാത്രയാൽ വർധിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി TP 10ൽ നിന്ന് 24 ആയി വർധിക്കുന്നു.

$$MP_L = (L \text{ മാത്രയിലെ TP}) - (1-1 \text{ മാത്രയിലെ TP}) \quad (3.4)$$

$$TP \text{ കിലോഗ്രാമ മാറ്റം} = 24 - 10 = 14$$

$$L \text{ ഒരു ഉള്ളായ മാറ്റം} 2 - 1 = 1$$

അധികാർത്ഥിന്റെ 2-മാത്രം മാത്രയിലെ സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നം = $14/1 = 14$

നിവേശങ്ങൾക്ക് വിപരിത മുല്യം തന്റെ കഴിയാത്തതിനാൽ നിവേശങ്ങളുടെ പ്രജ്യം മാത്രക്ക് സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നം നിപുണിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല. അടക്കങ്ങളുടെ ഏതൊരു തലത്തിലും അതുവരെയുള്ള സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ തുകയായിരിക്കും ആ ശാഖയുടെ മൊത്തം ഉൽപ്പന്നം. അതുകൊണ്ട് മൊത്തം ഉൽപ്പന്നം (TP) മെന്തൽ സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നം (MP) അളുവും തുകയായിരിക്കും.

പട്ടിക 3.2 മൊത്തം ഉൽപ്പന്നം സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നം, ശരാശരി ഉൽപ്പന്നം

അധികാർത്ഥം	TP	MP _L	AP _L
0	0	-	-
1	10	10	10
2	21	11	12
3	30	10	13.33
4	35	10	12.5
5	36	1	11.2
6	37	1	9.5

ഒരു നിശ്ചിത മാത്രയുടെ ശരാശരി ഉൽപ്പന്നം അതുവരെയുള്ള സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ ശരാശരിക്കും തുല്യമായിരിക്കും. ശരാശരി ഉൽപ്പന്നം (AP), സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നം (MP) എന്നിവ യാഥാക്രമം ആ വിദേശക അടക്കത്തിന്റെ ശരാശരി ആവായം, സീമാന്ത ആവായം, (Average Return, Marginal Return) എന്നും വിളിക്കുന്നു.

3.4 അപചയ സീമാന്ത ഉൽപ്പന്ന നിയമവും വിദേശകാനുപാത നിയമവും (The Law of Diminishing Marginal Product and the law of variable proportions)

മുകളിലെ പട്ടിക 3.2 നെ ഒരു ഗ്രാഫ് പ്രേസ്റ്റിലേക്ക് വരച്ചുനോക്കു. X, Y എന്നീ അക്ഷങ്ങളിൽ ധമാക്രമം അധികാർത്ഥിന്റെയും ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെയും വിവരിയ യൂണിറ്റുകൾ വിന്ധനിക്കണം. അപ്പോൾ നമ്മുകൾ താഴെ ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുപോലുള്ള വക്രങ്ങൾ ലഭിക്കും. രേഖാചിത്രത്തിലെ TP വക്രം പരിശോധിക്കു. ഇതിന് എൽക്ക് സംബന്ധിക്കുന്നു? അധികാർത്ഥിന്റെ മാത്രകൾ വർധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് ഉൽപ്പന്നവും വർദ്ധിക്കുന്നു. എന്നാൽ വർദ്ധനയുടെ നിരക്ക് സ്ഥിരമല്ല. അധികാർത്ഥിന്റെ അളവ് 1 റെ നിന്ന് 2 ആയപ്പോൾ TP, 10 മാത്ര വർദ്ധിക്കുന്നു. അധികാർത്ഥിന്റെ അളവ് 2 റെ നിന്നും 3 ആകുമ്പോൾ TP തിൽ 12 മാത്രവർദ്ധനവും ഉണ്ടാകുന്നു. മുകളിൽ വിവരിച്ചുപോലുള്ള TP തുടെ വർദ്ധനവിന്റെ നിരക്കിനെന്താണ് സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നം (MP) സുചിപ്പിക്കുന്നത്. (പട്ടിക 3.2)ലെ MP നിര ശ്രദ്ധിക്കു. ആദ്യാലട്ടത്തിൽ MP വർദ്ധിക്കുന്നു. (അധികാർത്ഥിന്റെ 3-ാമത് മാത്ര വരെ) അതിനും ശേഷം MP കുറഞ്ഞതു തുടങ്ങുന്നു. ആദ്യം വർദ്ധിക്കുന്നും പിന്നീട് കുറഞ്ഞതു വരെകയും ചെയ്യുന്ന സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ പ്രവണതയെ വിദേശകാനുപാത നിയമമനുസരിച്ച് ഒരു ഉൽപ്പന്നക്കു ഘടകം തുടർച്ചയായി വിനിയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നാൽ ആ ഘടകത്തിന്റെ സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നം തുടക്കത്തിൽ വർദ്ധിക്കുന്നു; വിദേശകാനുപാത നിയമമനുസരിച്ച് ഒരു ഉൽപ്പന്നക്കു ഘടകം തുടർച്ചയായി വിനിയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നാൽ ആ ഘടകത്തിന്റെ സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നം തുടക്കത്തിൽ വർദ്ധിക്കുന്നു. ഒരു നിർച്ചചിത്ര ഘടകത്തിനുശേഷം കുറയുകയും ചെയ്യും.

എന്നു കൊണ്ട് മനസ്സിലാക്കണമെങ്കിൽ അടക്കാര്യപാതയെങ്ങിൽ എന്ന ആശയത്തെ നിർവ്വചിക്കേണ്ടിയിൽ കുറഞ്ഞു.

ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി രണ്ട് ഉൽപ്പാദക അടക്കങ്ങളെ സംഘ്യാജീപ്പിക്കുന്നതിന്റെ അംഗം ബന്ധത്തെയാണ് അടക്കാനുപാതയെങ്ങ് എന്ന് പറയുന്നത്.

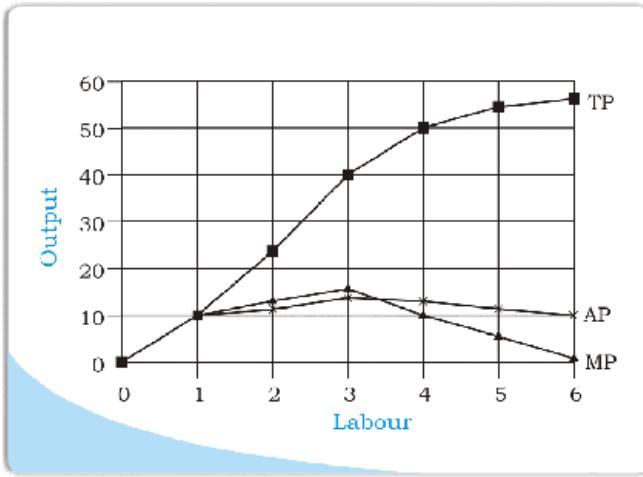
ഒരു അടക്കത്തെ സറിയാക്കി നിലവിൽത്തിരിക്കുന്നതു അടക്കത്തിൽ മാറ്റം സംഭവിക്കും. സറിയാടക്കത്തോടൊപ്പം കുടുതൽ വിഭവം മാത്രകൾ വിനിയോഗിക്കുന്നുണ്ട് അടക്ക അനുപാതം ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ ആദ്യ അട്ടത്തിൽ എറ്റവും അനുയോജ്യമാവുകയും സീമാന്തരം ഉൽപ്പന്നം വർധിക്കുകയും ചെയ്യും. എന്നാൽ ഒരു നിഖിത അട്ടത്തിനുശേഷവും വിഭദ്ധാടകങ്ങളുടെ അളവ് കുറിയാൽ ഉൽപ്പന്ന പ്രക്രിയ വിഭദ്ധാടകങ്ങളുടെ ആധിക്യത്താൽ ദിന്തുജുകയും ചെയ്യുന്നു.

പട്ടിക 3.2 തും 4 ഫെൽഡർ കൂഷിയിട്ടുള്ള ഒരു കർഷകന് ലഭിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്ന തെക്കുറിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങളാണ് നൽകിയിട്ടുള്ളത് എന്ന് സങ്കല്പിക്കുക. ഇവിടെ ജോലിക്കായി എത്ര പേരെ നിയോഗിക്കണമെന്ന് ഈ കർഷകന് തീരുമാനിക്കാൻ കഴിയും എന്നും അനുമാനിക്കുക. ഈ ഭൂമിയിൽ അധികാർ ഒരു ജോലിക്കാരനെ മാത്രം നിയോഗിക്കുകയാണെങ്കിൽ ആ വ്യക്തിക്ക് ഏക ചെയ്തു തീരുക്കാവുന്നതില്ലോ കുടുതലാണ് ഭൂമിയുടെ വിന്തുത്തിൽ. കർഷകൻ തൊഴിലാളികളുടെ എല്ലാം വർധിപ്പിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഒരു നിഖിത അളവ് കൂഷിയിട്ടതിന് ലഭ്യമാക്കുന്ന അധികാരിക്കുമ്പോൾ അളവ് വർധിക്കുകയും അംഗരോ തൊഴിലാളിയ്ക്കും ആനുപാതികമായി മൊത്തം ഉൽപ്പന്നത്തിലേക്ക് നൽകുന്ന സംഭവം വർധിക്കുകയും ചെയ്യും. ഈ പ്രട്ടത്തിൽ സീമാന്തരം ഉൽപ്പന്നം വർധിക്കുന്നു. നാലാമത് ഒരു തൊഴിലാളിയെങ്കുടി നിയോഗിക്കുന്നതോടെ തൊഴിലാളികളുടെ എല്ലാം ആവശ്യത്തിൽ കുടുതലാക്കുന്നു. ഇവിടെ ഓരോ തൊഴിലാളിയും കാര്യക്ഷമമായി ജോലി ചെയ്യുന്നതിന് കൂഷി ഭൂമി അപര്യാപ്തമാകുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി മൊത്തം ഉൽപ്പന്ന തീരുമാനം അധികമായി നിയോഗിക്കപ്പെടുന്ന ഓരോ തൊഴിലാളിയും നൽകുന്ന സംഭവം ആനുപാതികമായി കുറയുന്നു. തൽപദലമായി സീമാന്തരം ഉൽപ്പന്നം കുറയുന്നു.

ഈ നിരീക്ഷണങ്ങൾ നമ്മുടെ താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള TP, AP, MP എന്നീ വകുങ്ങളുടെ പൊതുവായ ആകൃതി വിശദിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും.

3.5 മൊത്ത ഉൽപ്പന്നം, ശരാശരി ഉൽപ്പന്നം, സീമാന്തര ഉൽപ്പന്നം എന്നീ വകുങ്ങളുടെ ആകൃതി (Shape of Total product, Marginal product and Average product curves)

മറ്റ് ഉൽപ്പാദക അടക്കത്തെ സറിയാക്കി നിലവിൽത്തിരിക്കുന്ന അളവ് വർധിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നാൽ ഉൽപ്പന്നം വർധിക്കും. അധികാരിക്കുമ്പോൾ അളവ് വർധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് മൊത്തതം ഉൽപ്പന്നത്തിൽ മാറ്റം വരുന്നതെങ്ങനെ എന്ന് പട്ടിക 3.2 തും കാണിക്കുന്നു. നിബന്ധം - ഉൽപ്പന്ന പ്രതലത്തിൽ മൊത്തം ഉൽപ്പന്ന വകുത്തിന്റെ ചരിവ് ധനാദശകമാണ്. ഒരു മാതൃകയാണ് സംഭവം മൊത്തം ഉൽപ്പന്ന വകുത്തിന്റെ ആകൃതി പിന്തും 3.1ൽ നൽകിയിട്ടുള്ളൂ.



തിരുവ്വിന അക്കദത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ ലഭ്യമായ അക്കദത്തിൽ അധികാനവും കണക്കാക്കുന്നു. L മാത്രം അധികാനം ഉപയോഗിച്ച് ഈ സഹപത്രത്തിൽ q, അല്ലെങ്കിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ കഴിയും.

விலேக்காடுபாத நியமமங்கு
ஸலிசீ கரு நிவேஶத்தின்றி ஸீமான்
உல்பனா அடுபு ஆடுத்திர் வற்யிக்கு
கயு பிளைக் குருத்துவதிக்கயு
செயுமென் நழுக்க அரியாண்டு. ஹு
ஸவிலேக் தீதி பிரதுடதுநதிகால்
ஸீமான் உல்பன வடக் குளிக்
கீஷ்மேலாய் U ஆகுதியான். ஹு
பிது 3.2 ல் நின் கவலைத்தாவுடன்
தான். ஹனி நழுக்க ஶரைஞரி உல்ப
நதின்றி வடகா ஏன்னென்யாயினி
கூலமான் எாகா. விலேக் அடக்
த்தின்றி கொம்மத்த மாதக் AP யூ
MP யூ தூலும்மான். விலேக் அடக்
த்தின்றி மாதகர் வற்யிக்குநதிக்
கூஸலிசீ MP யூ வற்யிக்குநூ. MP
யூட ஶரைஞரியாயதிகால் ஹதி
எாபூ அப் AP யூ வற்யிக்குநூ
ஏநால் MP யேக்கால் குருத்தத்திற்கு
யிலான் AP வற்யிக்குநத. கரு
நியவித ஹடுத்தினூ ணேக் அப் MP
குருத்துவதுநூ. ஏநால் MP யூட
அல்வ் AP யேக்கால் உயர்ந் நில்கூ
நிடத்தோல் AP வற்யிக்குநூ. MP
குருத்துவதோட ஹத் AP யேக்கால்
செயுத்தாவுக்கயு. AP தாஷ்னூ தூத்தே
கயு செயுநூ. ஹு காரணங்கீ
கொள்க AP வகுத்தினூ. கீஷ்மேலாய்
U ஆகுதியாண்டுத்.

AP വർധിക്കുന്നിടങ്ങളാണ് AP യേക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും MP അല്ലെങ്കിൽ AP കൽ വർധിക്കാൻ കഴിയില്ല. അതുപോലെ AP കുറഞ്ഞുവരുമ്പോൾ സവിശേഷതകാണ്ട് AP വകുത്തിരുറ്റും താഴേക്ക് വന്നായിരിക്കുന്നു.

ചിത്രം 3.2 ലെ ഒരു മാതൃകാസ്ഥാപനത്തിൽനിന്ന് AP, MP വക്കങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. L എന്ന ബിന്ദുവിൽ സ്ഥാനമന്ത്രം ഘടകത്തിന്റെ ശരാശരി ഉള്ളപ്പന്നാം പരമാവധിയാണ്. L എന്ന ബിന്ദുവിന് ഇടത്തുവശത്ത് AP വർധിക്കുകയും MP, AP യേക്കാൾ ഉയർന്നായുംണ്ട്. L എന്ന ബിന്ദുവിന് വലത്തുവശത്ത് AP കുറയ്ക്കയും MP, AP യേക്കാൾ താഴനായുംണ്ട്.

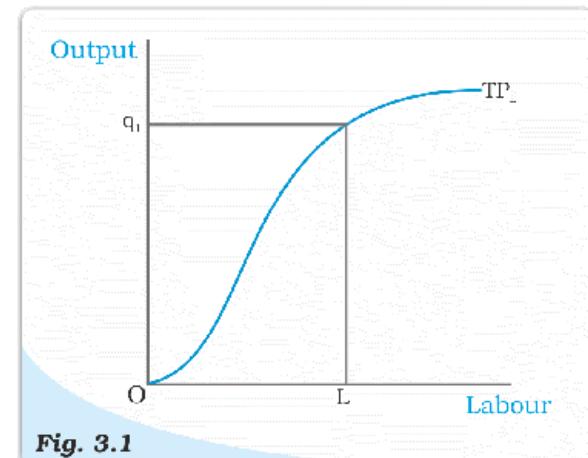


Fig. 3.1

ରହାଯାଏ ଉତ୍ତରପାଶୁ, ହୁତ ଆଯାନତିରେ ମୋତାଳ
ଉଠିପାଣ ପକ୍ଷିମାଣୀ, ଯଦ୍ର ଅନ୍ତର୍କଷେତ୍ରଜୀବିଲୁଙ୍ଗ ଗୀରମହାକାଶ
ନିରତ୍ୟାବୂପାଦି, ଆଯାନତିରେ ଯୁତ୍ସୁକାତ ମୁକାର୍ଥିକ
ଲାଭିକୁଣ୍ଡା ଉଠିପାଣତିରେ ଯୁତ୍ସୁକାତ ତଳାତାତୁଲ୍ଲାଙ୍ଗ
ହୁତ ହାଣିକାହୁଣାତ.

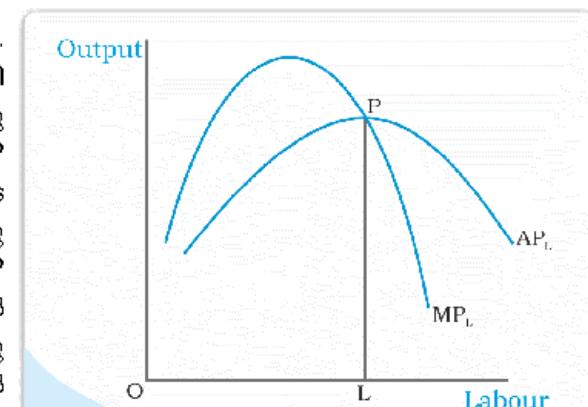


Fig. 3.2

ବ୍ୟାକରି ଉପଚାରୀଙ୍କୁ ସମ୍ମାନ ଉପଚାରୀଙ୍କୁ ଯା ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକରେ ଶରୀରରେ ଉପଚାର ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ସମ୍ମାନ ଉପଚାରୀଙ୍କୁ

3.6 തോത്തുണ്ടിപ്പൂര്വ നേരയിൽ (Return to scale)

ഒരു ഫാക്ടറിയിൽ സർവ്വകലി നിർത്തി മഹാസിനിയെ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന രീതിയിലുള്ള

അടക്കാര്യപാതം നില നിൽക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിലാണ് വിഭ്രാന്തുപാത നിയമം പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഈ അടക്കങ്ങളിലും മറ്റൊരു വരുത്തുന്നുവെങ്കിൽ എന്ത് സംഭവിക്കും? ഓർക്കേണ്ട ഒരു കാര്യമെന്തെന്നാൽ ദിർഘകാലയളവിൽ മാത്രമാണ് ഈന്നുനു സംഭവിക്കുക. ഈ അടക്കങ്ങളേയും ഒരേ അനുപാതത്തിൽ വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ അല്ലെങ്കിൽ അടക്കങ്ങളെ നിശ്ചിതത്താതിൽ ഉയർത്തിയാൽ ദിർഘകാലയളവിൽ ഒരു സബിഡേഷൻ അവസര സംജാതമാക്കും.

എല്ലാ ഉൽപ്പാദന അടക്കങ്ങളേയും ഒരേ അനുപാതത്തിൽ വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ ഉൽപ്പന്നവും അതേ അനുപാതത്തിൽ വർദ്ധിക്കും. ഈ ഉൽപ്പാദന ധർമ്മത്തെ സന്നിഹിതക്കില്ലെങ്കിൽ ആവായം (Constant Return to Scale) എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

ഉൽപ്പാദന അടക്കങ്ങളിൽ വരുത്തിയ വർദ്ധനവിനേക്കാൾ ഉയർത്താ തോതിലാണ് ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിച്ചതെങ്കിൽ ആ ഉൽപ്പാദന ധർമ്മം വർദ്ധിച്ച നിരക്കില്ലെങ്കിൽ ആവായം (Increasing Return to Scale) എന്നും ഉൽപ്പാദനത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവിന്റെ നിരക്ക് ഉൽപ്പാദന അടക്കത്തിൽ വരുത്തിയ വർദ്ധനവിനേക്കാൾ കുറവാണെങ്കിൽ ആ ഉൽപ്പാദന ധർമ്മം കുറഞ്ഞ നിരക്കില്ലെങ്കിൽ ആവായം (Decreasing Return to scale) എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

ഉദാഹരണത്തിന് ഒരു ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയിൽ എല്ലാ അടക്കങ്ങളേയും മുട്ടിയാക്കി വർദ്ധിപ്പിച്ചു എന്ന് കരുതുക. തൽപ്പലമായി ഉൽപ്പാദനം മുട്ടിയായാൽ ആ ഉൽപ്പാദനധർമ്മം സന്നിഹിതക്കില്ലെങ്കിൽ ആവായത്തെയും, ഉൽപ്പന്നം മുട്ടിയിൽ കുറവാണെങ്കിൽ താഴ്ന്ന നിരക്കില്ലെങ്കിൽ ആവായത്തെയും, ഉൽപ്പാദനം മുട്ടിയിലെയിക്കുമാണെങ്കിൽ വർദ്ധിച്ച നിരക്കില്ലെങ്കിൽ ആവായത്തെയും സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

തോതനുസരിച്ചുള്ള ആവായം

ഒരു ഉൽപ്പാദന ധർമ്മം പരിശോധിക്കു

$$q = f(x_1, x_2)$$

ഈവിടെ ഒരു സംഖ്യക്രമം കൊണ്ടുള്ള അനുബന്ധമുണ്ടും അനുബന്ധമുണ്ടും അടക്കത്തിന്റെ x_1 , x_2 യൂണിറ്റും ഉപയോഗിച്ച് q അളവ് ഉൽപ്പന്നം നിർണ്ണിക്കുന്നു. ഈ രണ്ട് അടക്കങ്ങളുടെയും വിനിയോഗം t ($t > 1$) മാട്ട് വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു എന്ന് വിചാരിക്കുക. എങ്കിൽ ഗണിതശാസ്ത്രപരമായി മുതൽ മുതൽ ഉൽപ്പാദന ധർമ്മങ്ങളെയും നമ്മുടെ താഴെ കാണുന്ന വിധം സമവാക്യമായി എഴുതാവുന്നതാണ്. സന്നിഹിതക്കില്ലെങ്കിൽ ആവായം എന്നത് താഴെ കാണുന്നു.

$$f(tx_1, tx_2) = t \cdot f(x_1, x_2)$$

ഈവിടെ പുതിയ ഉൽപ്പന്നമായ $f(tx_1, tx_2)$ എന്നത് മുൻപുണ്ടായിരുന്ന $f(x_1, x_2)$ എന്നതിന്റെ t മാട്ടാണ്. വർദ്ധിച്ച നിരക്കില്ലെങ്കിൽ ആവായത്തെ താഴെ കാണുന്ന സമവാക്യം സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

$$f(tx_1, tx_2) > t \cdot f(x_1, x_2)$$

കുറഞ്ഞ നിരക്കില്ലെങ്കിൽ ആവായത്തിന്റെ സമവാക്യം താഴെ കാണുന്ന വിധമായി കുറുക്കും.

$$f(tx_1, tx_2) < t \cdot f(x_1, x_2)$$

3.7 ചെലവുകൾ (Costs)

ഉൽപ്പാദനത്തിൽ വേണ്ടി ഒരു ഉൽപ്പാദന ശാലകൾ വിവിധ അടക്കങ്ങളെ വിനിയോഗിക്കേണ്ടിവരും. എങ്കിൽ വിവിധ ശീതികൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു നിശ്ചിത അളവ് ഉൽപ്പന്നം നിർണ്ണിക്കാനാവും. ഒന്നിലധികം അടക്ക ചേരുവകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഉദ്ദേശിച്ച അത്യയും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ ആ സംഖ്യപത്തിന് കഴിയും.

(L = 6, k = 3) (L=4 K =4), (L =3, K=6) എന്നീ മുന്ത് ഘടക ചേരുവകൾ ഉപയോഗിച്ച് 50 യൂണിറ്റ് നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് പട്ടിക 3.1 തുറന്നും കണ്ണടത്താമല്ലോ. ഇവിടെ എൽ ഘടക ചേരുവയായിരിക്കും ആ സ്ഥാപനം തെരഞ്ഞെടുക്കുക? എന്ന ചോദ്യം പ്രസക്തമാണ്. ഘടകങ്ങളുടെ വില കണക്കാക്കി എറ്റവും ചെലവ് കുറഞ്ഞ ഘടക ചേരുവയായിരിക്കും തെരഞ്ഞെടുക്കുക. അതുകൊണ്ട് ഓരോ ഉൽപാദന തലത്തിലും എറ്റവും ചെലവ് കുറഞ്ഞ ഘടക ചേരുവകൾ ആ സ്ഥാപനം തെരഞ്ഞെടുക്കും. അതായത് ഉൽപാദന ഘടകത്തിന്റെ വിലയും സാങ്കേതിക വിദ്യയും പരിഗണിച്ച് ഓരോ ഉൽപാദന തലത്തിലും എറ്റവും കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ ഉൽപാദനം നടത്തുന്നതിനെ കുറിച്ചാണ് ചെലവ് യർമ്മം വിവരിക്കുന്നത്.

കോബ്-ഡൗഗ്ലസ് ഉൽപ്പാദന ധർമ്മം (Cobb-Douglas Production Function)

ഈ ഉൽപാദന ധർമ്മം പരിഗണിക്കുക.

$$q = x_1^\alpha x_2^\beta$$

ഇവിടെ α യും β യും സറിയാം. കനാമത്തെ ഘടകത്തിന്റെ X_1 , മാത്രയും ഒരാമത്തെ ഘടകത്തിന്റെ X_2 , മാത്രയും ഉപയോഗിച്ച് ആ സ്ഥാപനം q അളവ് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിനെ കോബ് - ഡൗഗ്ലസ് ഉൽപാദന ധർമ്മമെന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഇവിടെ $x_1 = \bar{x}_1$ എന്നും $x_2 = \bar{x}_2$ എന്നും സകൽപ്പിച്ചാൽ ഉൽപാദനം q_0 അളവായി ലഭ്യമാക്കും അതായത്

$$q_0 = \bar{x}_1^\alpha \bar{x}_2^\beta$$

ഈ രീത് ഘടകത്തിലും $1 (\geq 1)$ മടങ്ങ് വർധിപ്പിച്ചാൽ നമുക്ക് പുതിയ ഉല്പന്ന തലം ലഭിക്കും

$$\begin{aligned} q_t &= (t\bar{x}_1)^\alpha (t\bar{x}_2)^\beta \\ &= t^{\alpha+\beta} \bar{x}_1^\alpha \bar{x}_2^\beta \end{aligned}$$

$\alpha + \beta = 1$ ആകുമ്പോൾ $q_t = tq_0$ എന്ന് ലഭക്കും. അതായത് ഉല്പന്നം മടങ്ങ് വർധിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഇവിടെ ഉൽപാദന ധർമ്മം സ്ഥിരമിരുക്കില്ലെങ്കിൽ ആരായ (CRS) തെന്നെ സുചിപ്പിക്കുന്നു. അതുപോലെ $\alpha + \beta > 1$ ആകുമ്പോൾ ഉൽപാദന ധർമ്മം വർധിച്ചു നിരക്കില്ലെങ്കിൽ ആരായ (IRS) തെന്നെ സുചിപ്പിക്കുന്നു. $\alpha + \beta < 1$ ആകുമ്പോൾ ഉല്പന്നം ധർമ്മം ചുരുങ്ഗിയ നിരക്കില്ലെങ്കിൽ ആരായ (DRS) തെന്നെ സുചിപ്പിക്കുന്നു.

3.7.1 ഹാസ് കാല ചെലവുകൾ (Short run costs)

ഹാസകാലയളവിനെയും ടിൽഫികാലയളവിനെയും കൂടിച്ച് നാം മുൻപ് ചർച്ച ചെയ്തശേഷം, ഹാസകാലയളവിൽ ചില ഉൽപാദന ഘടകങ്ങളെ സ്ഥാപനത്തിന്

ഇഷ്ടാനുസരണം വ്യത്യാസപ്പെടുത്താൻ കഴിയാത്തതുകൊണ്ട് അവ സറിയായിരിക്കും.

ഈ സറി ഘടകങ്ങളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ആ സ്ഥാപനം തിൽഫിക്കേണ ചിലവിനെ മൊത്തം സറി ചെലവ് (Total Fixed cost - TFC) എന്ന് വിളിക്കുന്നു. എത്ര അളവ് ഉൽപാദിപ്പിച്ചാലും ആ സ്ഥാപനത്തിന്റെ മൊത്തം സറി ചെലവിൽ വ്യത്യാസം വരുന്നില്ല. ഹാസകാലയളവിൽ ഉൽപാദനം വർധിപ്പിക്കേണമെങ്കിൽ ആ സ്ഥാപനത്തിന് വിഭാഗക ഘടകങ്ങളെ വ്യത്യാസപ്പെടുത്തുക മാത്രമേ നിർവ്വഹിക്കുക. ഉൽപാദന പ്രക്രിയയിൽ വിനിയോഗിക്കപ്പെടുന്ന വിഭേദക ഘടകങ്ങൾക്കു വേണ്ടി ആ സ്ഥാപനത്തിന് വഹിക്കേണ്ടി വരുന്ന ചെലവാണ് മൊത്തം വിഭേദക ചെലവ് (Total Variable Cost - TVC). മൊത്തം സറി ചെലവും മൊത്തം വിഭേദക ചെലവും കൂട്ടിയാൽ ആ സ്ഥാപനത്തിന്റെ മൊത്തം ചെലവ് (Total Cost - TC) ലഭിക്കും.

$$TC = TVC + TFC \quad \dots \quad (3.6)$$

ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ ഒരു സംശയത്തിൽ വിഭ്രാം മാടക്കൽ എന്നും കുടുതൽ മാത്രകൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടിവരുന്നു തങ്ക്കുമായി മൊത്തം വിഭ്രാം ചെലവും മൊത്തം ചെലവും വർദ്ധിക്കും. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് മൊത്തം വിഭ്രാം ചെലവും മൊത്തം ചെലവും വർദ്ധിക്കുന്നു.

കൂടുതൽ മാത്രകാസാഹാപരത്തിൽ ചെലവ് യർമ്മം പട്ടിക 3.3ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. കമ്മാമത്തെ നിരയിൽ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ വിവിധ തലങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഏല്ലാ തലങ്ങളിലും മൊത്തം സറി ചെലവ് 20 രൂപയാണ്. ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് മേൽ പറഞ്ഞ രണ്ടു ചെലവുകളും വർദ്ധിക്കുന്നു.

ഉൽപ്പാദനം പുജ്യമാക്കുന്നോൾ TVC യും പുജ്യമാണ്. ഉൽപ്പാദനം ഒരു മാത്ര ആവുന്നോൾ TVC 10 രൂപ, രണ്ട് മാത്രയാവുന്നോൾ 18 രൂപ എന്നിങ്ങനെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു. നാലാമത്തെ നിരയിൽ മൊത്തം ചെലവ് കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. രണ്ടാമത്തെയും (TFC), മൂന്നാമത്തെയും (TVC) നിരകളിലെ മുല്യങ്ങളുടെ തുകയാണിൽ. ഉൽപ്പന്നം പുജ്യമാണെങ്കിൽ മൊത്തം ചെലവ് മൊത്തം സറി ചെലവിൽ തുല്യമാണ് (20 രൂപ). TC കമ്മാമത്തെ മാത്രകൾ 30 രൂപ രണ്ടാമത്തെ മാത്രകൾ 38 രൂപ എന്നിങ്ങനെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു.

ഹോസ്പിറ്റൽ ശരാശരി ചെലവ് : ഈത് ഉൽപ്പന്നത്തിൽ ഒരു മാത്രക്കുള്ള മൊത്തം ചെലവാണ്. താഴെ കാണും പ്രകാരം ഈത് കണക്കാക്കാം.

$$SAC = \frac{TC}{q} \quad \dots \quad (3.7)$$

പട്ടിക 3.3 ലെ നാലാമത്തെ നിരയിലെ മുല്യങ്ങളെ അതായിൽ നേരേയുള്ള കമ്മാമത്തെ നിരയിലെ മുല്യങ്ങൾ കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ നമുക്ക് SAC യുടെ നിര ലഭിക്കും. പുജ്യം യൂണിറ്റിനുള്ള SAC നിർവ്വചിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല. കമ്മാമത്തെ മാത്ര ഉൽപ്പന്നത്തിനുള്ള ഉൽപ്പാദനചെലവ് 30 രൂപ; രണ്ടാമത്തെയിൽ 38 രൂപ എന്നിങ്ങനെ SAC കുറഞ്ഞു വരുന്നു.

അതുപോലെ ശരാശരി വിഭ്രാം ചെലവ് എന്നത് ഉൽപ്പന്നത്തിൽ ഒരു മാത്രക്കുള്ള മൊത്തം വിഭ്രാം ചെലവാണ്. ഈത് താഴെ കാണും വിധം കണക്കാക്കാം.

$$AVC = \frac{TVC}{q} \quad \dots \quad (3.8)$$

ശരാശരി സ്ഥിര ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നത് താഴെ കാണും പ്രകാരമാണ്.

$$AFC = \frac{TFC}{q} \quad \dots \quad (3.9)$$

കുടുതൽ വ്യക്തമായി പറഞ്ഞാൽ

$$SAC = AVC + AFC \quad \dots \quad (3.10)$$

പട്ടിക 3.3 ലെ AFC നിര ലഭിക്കാൻ രണ്ടാമത്തെ നിരയിലെ മുല്യങ്ങളെ അവക്കു നേരേയുള്ള കമ്മാമത്തെ നിരയിലെ മുല്യംകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മതിയല്ലോ. അതുപോലെ AFC നിര ലഭിക്കാൻ മൂന്നാമത്തെ നിരയിലെ മുല്യങ്ങളെ അവക്ക് നേരേയുള്ള കമ്മാമത്തെ നിരയിലെ മുല്യം കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ മതി. ഉൽപ്പാദനം പുജ്യമായിരുന്നാൽ അതിൽ അല്ലെങ്കിൽ AFCയും AVCയും നിർവ്വചിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല. ഉൽപ്പന്നത്തിൽ കമ്മാമത്തെ മാത്രകൾ FC 20 രൂപയും, AVC 10 രൂപയുമാണ്. ഇവ രണ്ടിന്റെയും തുകയായ SAC 30 രൂപ ആയിരിക്കും.. **ഹോസ്പിറ്റൽ സീമാന്ത ചെലവ് (SMC)** എ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഒരു മാത്ര മാറ്റം സംബന്ധിച്ചിൽ ഫലമായി മൊത്തം ചെലവിലുണ്ടായ മാറ്റമെന്ന് നിർവ്വചിക്കാം

$$SMC = \frac{\text{മൊത്തം ചെലവിലെ മാറ്റം}}{\text{ഉൽപ്പാദനത്തിലെ മാറ്റം}} = \frac{\Delta TC}{\Delta q} \quad \dots \quad (3.11)$$

അരു ചരണ്ടിന്റെ മുല്യത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെ സുചിപ്പിക്കുന്നു.

പട്ടിക 3.3ലെ അവസാനത്തെ നിരയിൽ SMC കണക്കാക്കുന്നതിന്റെ സംവദം പരമായ ഉദാഹരണം നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഉൽപന്നത്തിന്റെ ഓരോ തലത്തിലുമുണ്ടായ മാറ്റത്തെ ഉൽപന്നത്തിലുണ്ടായ മാറ്റം കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ നമ്മുടെ SMC ലഭിക്കും. അതായ്ത് $q = 5$ ആകുമ്പോൾ

മൊത്തം ചെലവിലെ മാറ്റം (TFC) = ($q = 5$ ആകുമ്പോൾ ഉള്ള മൊത്തം ചെലവ്)

$$- (q = 4 \text{ ആകുമ്പോൾ } \underline{\text{ഉള്ള മൊത്തം ചെലവ്}}) \quad (3.12)$$

$$= [53] - [49]$$

$$= 4$$

ഉൽപന്നത്തിലെ മാറ്റം = $5 - 4 = 1$

മൊത്തം ചെലവിലെ മാറ്റം = 4

$$SMC = 4/1 = 4$$

പട്ടിക 3.3 - ചെലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ ആശയങ്ങൾ

ഉല്പന്നം (units) (q)	TFC (Rs)	TVC (Rs)	TC (Rs)	AFC (Rs)	AVC (Rs)	SAC (Rs)	SMC (Rs)
0	20	0	20	-	-	-	-
1	20	10	30	20	10	30	10
2	20	18	38	10	9	19	8
3	20	24	44	6.67	8	14.67	6
4	20	29	49	5	7.25	12.25	5
5	20	33	53	4	6.6	10.6	4
6	20	39	59	3.33	6.5	9.83	6
7	20	47	67	2.86	6.7	9.57	8
8	20	60	80	2.5	7.5	10	13
9	20	75	95	2.22	8.33	10.55	15
10	20	95	115	2	9.5	11.5	20

ഉൽപന്നം പുജ്യമാണെങ്കിൽ സീമാന്ത ഉൽപന്നത്തിന്റെ കാര്യത്തിലെന്ന പോലെ സീമാന്ത ചെലവും നിർവ്വചിക്കപ്പെടില്ല. ഹസ്പകാലത്ത് സാറിചെലവ് മാറ്റാൻ കഴിയില്ല എന്നത് താം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട വസ്തുതയാണ്. ഉൽപാദനത്തിന്റെ അളവിൽ മാറ്റം വരുത്തുമ്പോൾ മൊത്തം ചെലവിൽ എത്ര മാത്രം മാറ്റം സംബന്ധിക്കുന്നുണ്ടോ അത് പ്രശ്നമായും വിഭേദക ചെലവിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ ഫലമാണ്. അതുകൊണ്ട് ഹസ്പകാലയളവിൽ ഒരു മാത്ര ഉൽപന്നം അധികം നിർമ്മിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി മൊത്തം വിഭേദകചെലവിലുണ്ടാകുന്ന വർധനവാണ് സീമാന്ത ചെലവ്. ഏതൊരു ഉൽപാദന തലത്തിലും ഒരു നിശ്ചിത മാത്ര വരെയുള്ള സീമാന്ത ചെലവിന്റെ തുകയായിരിക്കും ഉൽപ്പന്ന മാത്രയുടെ മൊത്തം വിഭേദക ചെലവ്. പട്ടിക 3.3 റെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഉദാഹരണങ്ങളിൽ നിന്ന് ഈ വസ്തുതകൾ കണ്ടെത്തുമണ്ണോ. ഒരു നിശ്ചിത യൂണിറ്റ് വരെയുള്ള സീമാന്ത ചെലവിന്റെ ശരാശരിയായിരിക്കും. ആ യൂണിറ്റിന്റെ ശരാശരി വിഭേദക ചെലവ്. ഉൽപന്നത്തിന്റെ അളവ് പുജ്യം യൂണിറ്റാണെങ്കിൽ അതിന് സീമാന്തചെലവ് നിർവ്വചിക്കപ്പെടിട്ടില്ല എന്ന് പട്ടിക 3.3-ൽ നിന്നും മനസ്സിലാക്കാം. ഉൽപന്നത്തിന്റെ ഓന്നാമത്തെ മാത്രക്ക് SMC പത്ത് രൂപ, രണ്ടാമത്തെത്തിൽ എൽ്ലോ രൂപ

എന്നിങ്ങനെ മാറി വരുന്നത് കാണാവും നാതാണ്.

ഹോസ്പിറ്റ് കാല ചെലവ് വകുങ്ങലുടെ ആകൃതി

ഹോസ്പിറ്റ് കാല ചെലവും വകുങ്ങലുടെ ആകൃതി നമുക്ക് പറിയേണ്ടിക്കാം. അക്ഷത്തിൽ ഉൽപന്നവും അക്ഷത്തിൽ ചെലവുകളും വിന്യോഗിച്ച് പട്ടിക 3.3 ലെ ദത്തങ്ങളെ ശാഖിലേക്ക് മാറ്റാം. നാം മുൻപ് ചർച്ച ചെയ്തതു പോലെ ഉൽപന്നം വർധിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ ഒരു സൗഖ്യത്തിന് വിഭേദക അടക്കത്തിന്റെ കുടുതൽ മാതൃകൾ ഉപയോഗി ക്കേണ്ടി വരും. തർഹലമായി മൊത്തം വിഭേദക ചെലവ് വർധിക്കുന്നതു കൊണ്ട് മൊത്തം ചെലവും വർധിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഉൽപന്നം വർധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് മൊത്തം വിഭേദക ചെലവും മൊത്തം ചെലവും വർധിക്കുന്നു. എന്നാൽ നിർമ്മിക്കുന്ന ഉൽപന്നത്തിന്റെ അളവുമായി ബന്ധമില്ലാത്ത സറി ചെലവ് ഉൽപന്നം തിരിക്കേണ്ട ഏല്ലാം തലത്തിലും മാറ്റമില്ലാത്തതുടങ്ങും.

ചിത്രം 3.3-ൽ ഒരു മാതൃകാ സൗഖ്യത്തിന്റെ മൊത്തം സ്ഥിര ചെലവ് (TFC) മൊത്തം വിഭേദക ചെലവ് TVC, മൊത്തം ചെലവ് TCവകുങ്ങലാണ് ഇവ. മൊത്തം സ്ഥിര ചെലവിന്റെയും, മൊത്തം വിഭേദക ചെലവിന്റെയും ലംബിന് തുകക്കാണ് മൊത്തം ചെലവ് X അക്ഷത്തിൽ ഉല്പുന്നവും Y അക്ഷ തിരിൽ ചെലവുകളും പരിഗണിച്ചാൽ കുറഞ്ഞു. TFC സ്ഥിരമാണ്. അതിന്റെ മൂല്യം C_1 ആണ്. ഉൽപന്നത്തിലെ മാറ്റത്തിനുസരിച്ച് ഇത് വ്യത്യാസ പ്രാപ്തിക്കാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ അത് Y അക്ഷത്തെ C_1 തും വണ്ണിക്കുന്നു. ഒരു തിരശ്വീന നേരംവേയാണ് q_1 എന്ന ബിന്ദുവിൽ TFC യും TCയും യഥാക്കം C_2 ഉം C_3 യുമാണ്.

AFC മൊത്തം സറി ചെലവും ഉൽപന്നവും തമിലുള്ള അനുപാതമാണ്. TFCസ്ഥിരമാണ്. അതുകൊണ്ട് q വർധിക്കുമ്പോൾ AFC കുറവായും വരുന്നു. ഉൽപന്നം പുജ്യത്തിനുത്തുണ്ടാക്കിയാൽ AFC ഏറ്റവും കുടുതലായിരിക്കും എന്നാൽ ഉൽപന്നം അനന്തമായി വർധിക്കുമ്പോൾ AFC പുജ്യത്തോട് അകൂതുകൊണ്ടിരിക്കും. AFC വകും യാഥീതമത്തിൽ ഒരു മടക്കാണ് അതിവലയ (Rectangular hyperbola)മാണ്. ഉൽപന്നത്തിന്റെ ഏതൊരു മൂല്യത്തെയും AFCകൊണ്ട് മുണ്ടിച്ചാൽ നമ്മുക്ക് ഒരു സറി സംഖ്യയും ലഭിക്കുക. ഇത് TFC ആയിരിക്കും.

ഒരു മാതൃകാസൗഖ്യത്തിന്റെ TFC വകുത്തിന്റെ ആകൃതി ചിത്രം 3.4 ലെ കാണാവുന്നതാണ്. തിരശ്വീന അക്ഷത്തിൽ ഉൽപന്നവും ലംബിന് അക്ഷത്തിൽ AFC

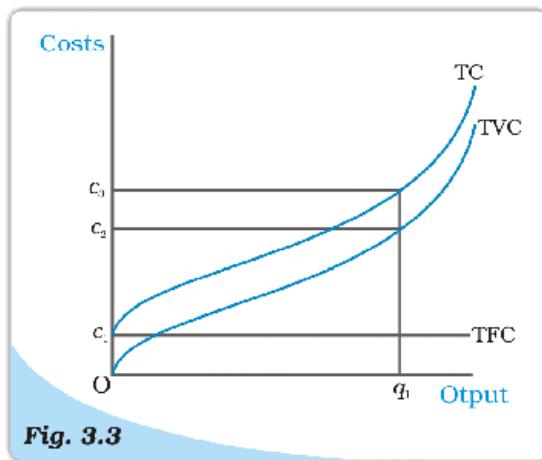


Fig. 3.3

ചെലവുകൾ, ഒരു സൗഖ്യത്തിന്റെ മൊത്തം സ്ഥിര ചെലവ് (TFC) മൊത്തം വിഭേദക ചെലവ് TVC, മൊത്തം ചെലവ് TCവകുങ്ങലാണ് ഈവ. മൊത്തം സ്ഥിര ചെലവിന്റെയും, മൊത്തം വിഭേദക ചെലവിന്റെയും ലംബിന് തുകക്കാണ് മൊത്തം ചെലവ്

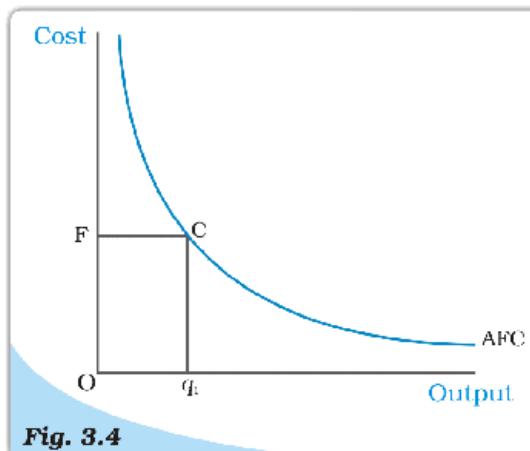


Fig. 3.4

ശാഖാവിലെ പാർശ്വ താഴവാൻ ശാഖയിൽ സറിക്കുമെലവ് ഒരു മടക്കാണ് അതിവലയമാണ്. OFCഎന്ന വിർഘചത്തുരം മൊത്തം സറി ചെലവിനെ സ്ഥിരപ്പിക്കുന്നു.

യും നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഉൽപാദനം q മാത്രയാകുമ്പോൾ F അതിന്റെ ശൈലി സ്ഥിരചെലവ് ലഭിക്കുന്നു. TFC കണക്കാക്കുന്ന വിധം താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

$TFC = AFC \times \text{ഉൽപാദനത്തിന്റെ അളവ്} (\text{quantity})$

$$= OF \times Oq_1$$

$= OFC q_1$ എന്ന ദീർഘചതുരത്തിന്റെ വിസ്തിരണത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും.

അടുത്തതായി നമ്മുകൾ സ്ഥിരാന്തര ചെലവ് വകുത്തിന്റെ ആകൃതി പരിശോധിക്കാം. ഒരു അധിക മാത്ര ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി മൊത്തം ചെലവിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവാണല്ലോ സ്ഥിരാന്തര ചെലവ്. വിഭേദകാനുപാത നിയമമനുസരിച്ച് ഒരു ഘടകത്തിന്റെ കൂടുതൽ മാത്ര ഉപയോഗിക്കുന്നതനുസരിച്ച് സ്ഥിരാന്തര ഉൽപാദനം ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ വർദ്ധിക്കുകയും ഒരു നിശ്ചിത പിന്നുവിനുശേഷം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. അതായത് ഓരോ അധിക മാത്ര ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ ഘടക മാത്രകളുടെ അളവ് ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ കുറഞ്ഞു വരികയും ഒരു നിശ്ചിത പിന്നുവിന് ശേഷം അവ കൂടുതൽ കൂടുതൽ ആവശ്യമായി വരികയും ചെയ്യുന്നു. തങ്ങളുമായി, ഘടക വിലകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ SMC കുറയുകയും അതിനുശേഷം കൂടുകയും

TFC വകുത്തിൽ നിന്നും നമുക്ക് AFC കണക്കാക്കാം. ചിത്രം 3.5 ശ്രദ്ധിക്കും. ലംബവീത അക്ഷം തിരുത്തിരുത്തുന്നതിൽ F എന്ന പിന്നു വിൽ വണ്ണിക്കുന്ന തിരശ്ചീന രേഖയാണ് TFC. ഉല്പാദനം q_0 ആകുമ്പോൾ TFC, OF ആണ്. q_0 വിൽ നേരും TFC തിരുത്തു പിന്നു A ആണ്. q_0 അളവിലെ AFC എന്നത്

$$\begin{aligned} AFC &= \frac{TFC}{\text{quantity}} \\ &= \frac{Aq_0}{Oq_0} = \tan \theta \end{aligned}$$

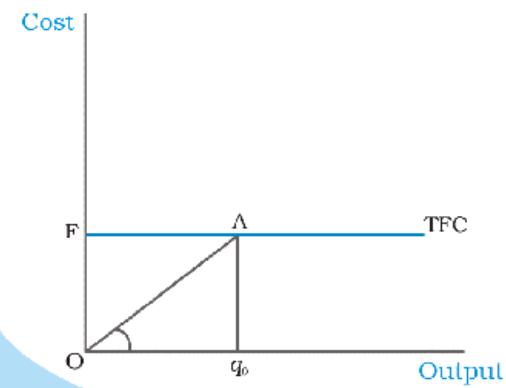


Fig. 3.5

ക്രമാംഗ സ്ഥാപിത താഴെ ചെയ്തു. $\angle AOf_0$ കോണം ആകുമ്പോൾ ചെലവ് Aq_0 ലെ ശരാശരി നിശ്ചിത ചെലവിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ചെയ്യുന്ന ഈ സാമ്പത്തിക കാരണം SMC വകുത്തിന് U ആകൃതിയാണുള്ളത്.

ഉൽപാദനം പുജ്യമാരെങ്കിൽ അതിന്റെ SMC നിർവ്വചിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല. ഉൽപാദനത്തിന്റെ ഒരു നിശ്ചിത തലം വരെയുള്ള TVC യെ അതുവരെയുള്ള SMC വകുത്തിന് താഴെയുള്ള ഭാഗം സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ഹസ്പകാല ശരാശരി വിഭേദക ചെലവ് വകുത്തിന്റെ ആകൃതി എന്നായി വികസിച്ചു? ഉൽപാദനത്തിന്റെ നേരാമത്തെ മാത്രക്ക് SMC യും AVC യും സഹാ മായിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് SMC വകുവും AVC വകുവും ഒരേ പിന്നുവിൽ

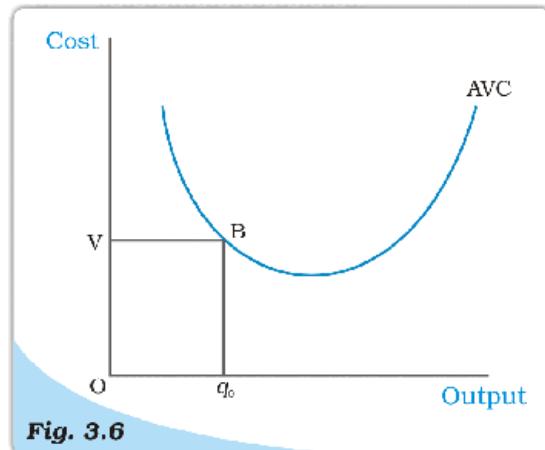


Fig. 3.6

ക്രമാംഗ സ്ഥാപിത താഴെ ചെയ്തു. OVBq എന്ന വിശദ ചാരിമാംഗ, q_0 ആശാംഗിലെ മൊത്തം വിഭേദക ചെലവിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

നിന്ന് ആരംഭിക്കുന്നു. ഉൽപാദനം വർധിക്കുമ്പോൾ SMC കുറയുന്നു. സീമാന്ത ചെലവിന്റെ ശരാശരി ആയതിനാൽ AVC യും കുറയുന്നു. എങ്കിലും SMC യേക്കാൾ സാമ്പാദനത്തിലാണ് AVC കുറയുന്നത്. ഒരു നിശ്ചിത ഘട്ടമെന്തിയാൽ SMC വർധിക്കുന്നു. എന്നാൽ SMC യുടെ മുല്യം AVC യുടെതിനേക്കാൾ കുറയുന്നതുവരെ AVC തുടർച്ചയായി കുറഞ്ഞു വരുന്നു. SMC യുടെ മുല്യം AVC യുടെതിനേക്കാൾ ഒരിക്കൽ വർധിച്ചു തുടങ്ങുമ്പോൾ മുതൽ AVC വർധിച്ചുതുടങ്ങും. ഈകാരണത്താൽ AVC വുക്കത്തിനും U ആകുത്തിയാണുള്ളത്.

AVC കുറയുന്നതുവരെ SMC AVCയേക്കാൾ കുറഞ്ഞിരിക്കും. AVC വർധിച്ചു തുടങ്ങുമ്പോൾ SMC, Avg യേക്കാൾ കുടിയിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് AVC വുക്കത്തിന്റെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ബിന്ദുവിലും SMC വുക്കം AVC വുക്കത്തെ താഴെ നിന്ന് മുകളിലേക്ക് വണ്ണിക്കുന്നു.

ചിത്രം 3.7 ലേ ഉൽപ്പന്നത്തെ തിരഞ്ഞീറ അക്ഷത്തിലും TVC ലംബിന അക്ഷത്തിലും വിന്റുസിക്കുന്നു. ഉല്പാദനം q_0 ആവുമ്പോൾ മൊത്തം വിഭേദക ചെലവ് OV ആയിരിക്കും. കോൺ EQ_0 , ദ കുറയുമായിരിക്കും. ഉൽപ്പന്നം q_0 ആണെങ്കിൽ AVC കണക്കാക്കുന്നത്.

$$\begin{aligned} AVC &= \frac{TVC}{\text{ഉല്പന്നം}} \\ &= \frac{EQ_0}{OQ_0} = \tan \theta \end{aligned}$$

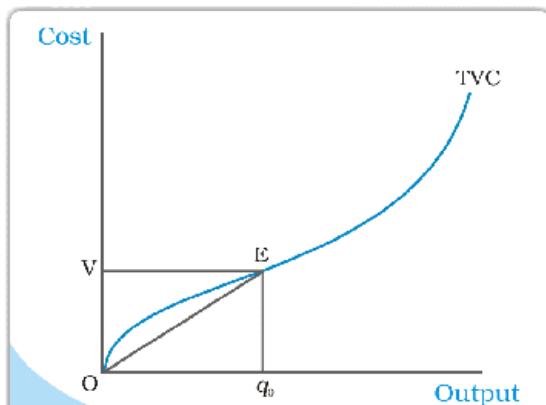


Fig. 3.7

മൊത്തം വിഭേദക ചെലവ് വുക്കം EQ_0 , കോൺഡിന്റെ ചെരിവ് q_0 ലെ ശരാശരി വിഭേദക ചെലവിനെ കണക്കാക്കുന്നു.

ചിത്രം 3.6 ശ്രദ്ധിക്കു. ഉൽപ്പന്നം ശരാശരി വിഭേദക ചെലവ് എന്നിവ തമാക്കം തിരഞ്ഞീറ അക്ഷത്തിലും ലംബിന അക്ഷത്തിലും നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഉൽപാദനം q_0 യുണിറ്റ് ആവുമ്പോൾ AVC , OV കുറയുമായിരിക്കും. q_0 യുണിറ്റിന്റെ മൊത്ത വിഭേദക ചെലവ്,

$$\begin{aligned} TVC &= AVC \times \text{ഉല്പന്നത്തിന്റെ ശരിവ്} \quad (\text{Quantity}) \\ &= OV \times OQ_0 \\ &= OV BQ_0 \quad \text{എന്ന ദീർഘ ചതുരങ്ഗത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും.} \end{aligned}$$

ഹൃസ്പകാല ശരാശരി ചെലവ് പരിഗണിക്കാം. SAC ശരാശരി വിഭേദക ചെലവിന്റെയും ശരാശരി സാരി ചെലവിന്റെയും തുകക്കായായിരിക്കും. ഉൽപാദനം വർധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് ആദ്യാച്ചത്തിൽ AFC യും AVC യും കുറഞ്ഞുവരുന്നു. ഉൽപാദനത്തിന്റെ ഒരു നിശ്ചിത ഘട്ടമെന്തുമോൾ AVC വർധിക്കാൻ തുടങ്ങും. എന്നാൽ AFC തുടർച്ചയായി കുറഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കും. ആദ്യാച്ചത്തിൽ AFC കുറയുന്നതിനേക്കാൾ വേഗത്തിലാണ് AVC വർധിക്കുന്നത്. ഈ ഘട്ടം മുതൽ SAC ഉയരാൻ തുടങ്ങും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ SAC വുക്കത്തിനും U ആകുത്തിയാണുള്ളത്.

ഗ്രാഫിൽ SAC വുക്കം AVC വുക്കത്തിന് മുകളിലായിരിക്കും തുല്യ തമിലുള്ള ലംബിന അകലം AFC കുറയുമായിരിക്കും. SAC വുക്കത്തിന്റെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ബിന്ദു AVC വുക്കത്തിന്റെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ബിന്ദുവിന്റെ വലതുഭാഗത്തായിരിക്കും.

AVC യും ടോറ്റു സമന്വയം SMC കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ SMC, SAC യേക്കാൾ താഴെയായിരിക്കും. SAC ഉയർന്നു കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ SMC, SAC യേക്കാൾ താഴെയായിരിക്കും. SAC വകുത്തെ അതിന്റെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ SMC വകും താഴെ നിന്ന് വണ്ണിക്കുന്നു.

ചിത്രം 3.8ൽ ഒരു മാതൃകാ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ചെലവുകാല സീമാന്ത ചെലവ് ശ്രസ്തകാല വിദേശക ചെലവ് ശ്രസ്തകാല ശരാശരി ചെലവ് എന്നീ വകുങ്ങളുടെ ആകൃതി കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. ഉൽപ്പാദനം q_1 മാത്രത്താകുമ്പോൾ AVC അതിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ അളവിൽ ഏത്തിച്ചേരുന്നു. q_1 മാതൃകയും SMC, AVC യേക്കാൾ കുറവുമാണ്; q_1 വലതു വരുത്തുമ്പോൾ AVC വർധിക്കുകയും SMC, AVC യേക്കാൾ ഉയർന്നിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. SMC വകും AVC വകുത്തെ P എന്ന ബിന്ദുവിൽ വണ്ണിക്കുമ്പോൾ AVC ഏറ്റവും കുറഞ്ഞതിന്റെ കുറവും. SAC വകുത്തിന്റെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ബിന്ദു S ആണ്. അവിടെ ഉല്പ്പാദനം q_2 ആണ്. SMC, AVC വകുങ്ങൾ പാസ്പാരം വണ്ണിക്കുന്നതും S എന്ന ബിന്ദുവിലാണ്. q_2 വിൽ തുടരുവരുത്തുമ്പോൾ SAC കുറയുകയും SAC യേക്കാൾ കുറവുമാണ്. q_2 വിൽ വലതു വരുത്തുമ്പോൾ SAC വർധിക്കുകയും SMC, SAC യേക്കാൾ ഉയർന്നിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

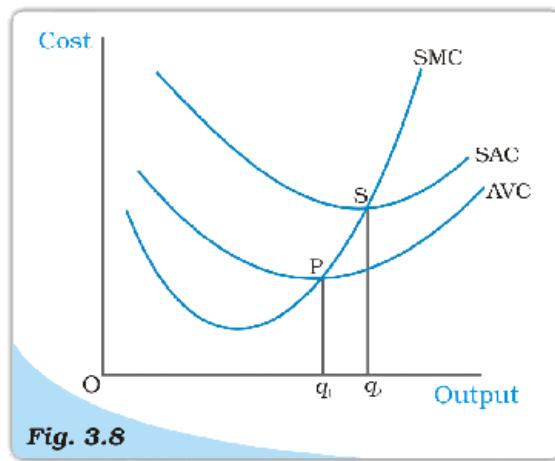


Fig. 3.8

ചിത്രം 3.8 ഒരു മാതൃകാ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ചെലവുകാല സീമാന്ത ചെലവ്, ശരാശരി വിദേശക ചെലവ്, ശരാശരി ചെലവ് വുകൾ ആണ്.

3.7.2 ലീർജ്ജുകാല ചെലവുകൾ (Long Run Costs)

ലീർജ്ജുകാലയാളവിൽ എല്ലാ അടക്കങ്ങളും മാറ്റം വരുത്താവുന്നവയാണ്. ഇവിടെ സ്ഥിരപ്രകാരങ്ങളിലൂം ലീർജ്ജുകാലയാളവിൽ മൊത്തം ചെലവും മൊത്തം വിദേശക ചെലവും തുല്യമായിരിക്കും. ലീർജ്ജുകാല ശരാശരി ചെലവു (Long Run Average Cost) ഒരു മാതൃ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ നിർമ്മാണ ചെലവ് എന്ന് നിർബന്ധിക്കാം. അതായത്

$$LRAC = \frac{TC}{q} \quad (3.13)$$

ലീർജ്ജുകാല സീമാന്ത ചെലവ് (Long Run Marginal Cost) എന്നത് ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഒരു മാതൃ മാറ്റം വരുന്നതിന്റെ ഫലമായി മൊത്തം ചെലവിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റമാണ് ഉൽപ്പാദനം പ്രത്യേക മാതൃകളായി മാറ്റുമ്പോൾ അതായത് ഉൽപ്പാദനം q_1 - 1 ത്തോളം q_1 മാത്രത്തായി വർധിപ്പിക്കുമ്പോൾ q_1 മാതൃത്താ മാത്രയുടെ സീമാന്ത ചെലവ് കണക്കാക്കുന്നത്;

$$LRMC = [q_1 \text{ മാത്രയുടെ } TC - q_1 - 1 \text{ മാത്രയുടെ } TC] / (q_1 - q_1 - 1) \quad (3.14)$$

എന്ന സമവാക്യം ഉപയോഗിക്കാം

$$LRMC = [q_1 \text{ മാത്രയുടെ } \text{മൊത്തം ചെലവ്} - (q_1 - 1 \text{ മാത്രയുടെ } \text{മൊത്തം ചെലവ്})] / (q_1 - q_1 - 1) \quad (3.15)$$

എന്ന സമവാക്യം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ശ്രസ്തകാലയാളവിലേതുപോലെ ഇവിടെയും സീമാന്തചെലവ് ഉപയോഗിച്ച് മൊത്തം ചെലവു കണക്കത്താം. ഒരു നിഖിത ഉൽപ്പാദനം വരെയുള്ള സീമാന്ത ചെലവിന്റെ തുകയായിരിക്കും അതുവരെയുള്ള മൊത്തം ചെലവ്.

ലീർജ്ജുകാലചെലവ് വകുങ്ങളുടെ ആകൃതി രൂപങ്ങൾ (Shapes of the Long Run cost Curves)

നിരക്കുന്ന സിച്ചുള്ള അനുഭാവ (Returns to Scale) തെരുവുന്നില്ലെങ്കിൽ നിഖിത ഉൽപ്പാദനത്തിൽ അകൂതി നിഖിത അനുഭാവം പ്രാഥ്യാന്തരം നിഖിത പണിഗ്രഹണയിക്കാം.

എല്ലാ ഉൽപ്പാദക അടക്കങ്ങളെല്ലാം ഒരു നിഖിത അനുഭാവത്തിൽ വർധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി ഉൽപ്പാദനത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർധവ് ഈ അനുഭാവത്തെത്തുടർന്ന് കുടുതലായിരിക്കാം.

കൂടും എന്നാണ് വർധിച്ചു നിരക്കിലുള്ളത് ആദായം സുചിപ്പിക്കുന്നത്. മറ്റൊരു തരത്തിൽ പഠനത്താർക്ക് ഉൽപാദനത്തിൽ ഒരു നിശ്ചിത അനുപാതത്തിൽ വർധിപ്പിക്കുന്നതിൽ വേണ്ടി ഉൽപാദകജോഡിക്കുന്ന അതിനേക്കാൾ കൂറണ്ട അനുപാതത്തിൽ വർധിപ്പിച്ചാൽ മതി എന്നർത്ഥം. നിവേശങ്ങൾക്ക് വില നൽകിയാൽ ചെലവിലുണ്ടാകുന്ന വർധനവും ഈ അനുപാതത്തെക്കാണ് കൂറവായിരിക്കും. ഉദാഹരണമായി ഉൽപാദനം ഇരട്ടിയായി വർധിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ ഒരു ഉൽപാദക സ്ഥാപനം ഉൽപാദക ഘടകങ്ങളിൽ വരുത്തേണ്ട മാറ്റം ഇരട്ടിയിൽ കൂറവ് ആയിരിക്കും. തൽപദമായി ആ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഉൽപാദന ചെലവിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവും ഇരട്ടിയിൽ കൂറവായിരിക്കും. ഇവിടെ ശരാശരി ചെലവിൽ എന്തു സംഭവിക്കും? വർധിച്ചു ആദായ നിരക്ക് എന്ന അവസ്ഥ പ്രവർത്തിക്കുന്നിട്ടെന്നാൽ ഉൽപാദനം വർദ്ധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് ശരാശരി ചെലവ് കൂറണ്ടു വരുന്നു.

കൂറണ്ട നിരക്കിലുള്ള ആദായം (DRS) സുചിപ്പിക്കുന്നത്, ഉൽപാദനം ഒരു നിശ്ചിത അനുപാതത്തിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ ഉൽപാദന ഘടകങ്ങളെ അതിനേക്കാൾ കൂടിയ അനുപാതത്തിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടവരുന്നു എന്നാണ്. തൽപദമായി ഉൽപാദനചെലവും ഉയർന്ന നിരക്കിൽ വർദ്ധിക്കും. അതുകൊണ്ട് കൂറണ്ട ആദായ നിരക്ക് എന്ന അവസ്ഥ നിലവനിൽക്കുന്നിട്ടെന്നാൽ ഉൽപാദനം വർദ്ധിക്കുന്നതിനുസ്യതമായി ശരാശരി ചെലവും വർദ്ധിക്കും.

ഉൽപാദന ഘടകങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന അതെ അനുപാതത്തിൽ ഉൽപന്നവും വർദ്ധിക്കുന്നതിനെന്നാണ് സ്ഥിരത്തിൽ ആദായം (CRS) സുചിപ്പിക്കുന്നത് അതുകൊണ്ട് CRS പ്രവർത്തിക്കുന്നിട്ടെന്നാൽ ഉൽപാദനം വർദ്ധിക്കുന്നതിനുസ്യതമായി ശരാശരി ചെലവും വർദ്ധിക്കും.

നിലവിലെ വാദഗതി അനുസരിച്ച് ഒരു മാതൃക സ്ഥാപനത്തിൽ ഉൽപാദനത്തിന്റെ ആദ്യാച്ചത്തിൽ IRS പ്രവർത്തിക്കുന്നത് നമുക്ക് നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിയും. അടുത്ത ആച്ചങ്ങളിലാണ് CRS ഉം DRS ഉം പ്രവർത്തിക്കുക. അതിനാൽ LRAC വക്രത്തിന് P ആകുത്തിയായിരിക്കും. അതിന്റെ താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞ് വരുന്ന ഭാഗം IRS എന്നും മുകളിലേക്ക് ഉയരുന്ന ഭാഗം DRS എന്നും സുചിപ്പിക്കുന്നു. LRAC വക്രത്തിന്റെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ബിന്ദു DR കാണിക്കുന്നു.

LRMC വക്രത്തിന്റെ ആകുത്തി എന്നാണെന്ന് പരിശോധിക്കാം ഉൽപന്നത്തിന്റെ ആദ്യത്തെ മാതൃകയിൽ LRAC യും LRMC യും സമാനമായിരിക്കും. ഉൽപന്നം വർദ്ധിക്കുന്ന തിനുസരിച്ച് LRAC ആദ്യാച്ചത്തിൽ കൂറയുകയും ഒരു നിശ്ചിത ബിന്ദുവിൽ ശേഷം ഉയർന്നു വരുകയും ചെയ്യും ശരാശരി ചെലവ് കൂറണ്ടിരിക്കുന്നിട്ടെന്നാൽ സീമാന്ത ചെലവ്; ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ താഴെയായതിരിക്കും. ശരാശരി ചെലവ് വർദ്ധിക്കുന്നോ സീമാന്ത ചെലവ്; ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ മുകളിലായിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് LRMC വക്രത്തിന് P ആകുത്തിയായിരിക്കും. അത് LRAC വക്രത്തെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ബിന്ദുവിലും താഴേന്നിന് വണ്ണിക്കുന്നു. പിന്തും 3.9 ഒരു മാതൃക സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഓർമ്മക്കാല ശരാശരി വക്രത്തെയും ഓർമ്മക്കാല സീമാന്ത വക്രതെയും കാണിക്കുന്നു.

പിന്തും LRAC വക്രം ഏറ്റവും കൂറണ്ടിരിക്കുന്നു. P, Q ഇടയിൽ LRAC താഴ്ന്ന വർക്കയും LRMC വക്രം LRAC തേക്കാൻ താഴ്ന്നിരക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. P, Q വലത്തു

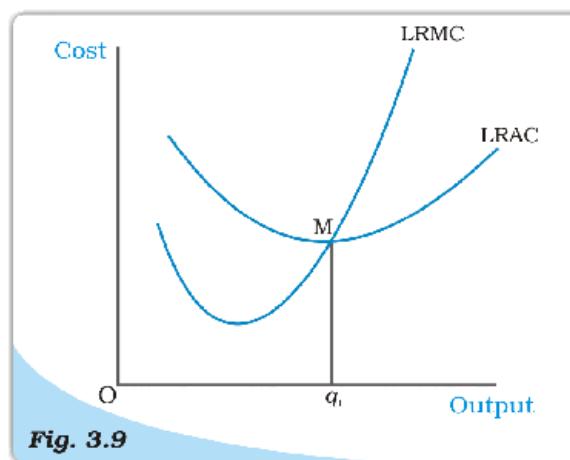


Fig. 3.9

പിന്തും വക്രതെ ചെലവുകൾ. ഓർമ്മക്കാല സീമാന്ത ചെലവ് വക്രവും, ഓർമ്മക്കാല ശരാശരി ചെലവ് വക്രവും

വഹത് LRAC വകും വർധിക്കുകയും LRMC വകും LRAC യേക്കാൾ ഉയർന്നിരിക്കുകയും ചെയ്യും.

- വ്യത്യസ്ത ഫലക ചേരുവകളുപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കാവുന്ന ഉൽപന്നതിന്റെ പരമാവധി അളവിനെയാണ് ഉൽപാദന ധർമ്മം സൃഷ്ടിപ്പിക്കുന്നത്.
- ഹസ്പകാലത്ത് ചില നിവേശങ്ങൾ മാറ്റാൻ കഴിയില്ല. ദിർഘകാലത്ത് എല്ലാ നിവേശങ്ങളെയും ആവശ്യാനുസരണം മാറ്റാൻ കഴിയും.
- മറ്റൊരു നിവേശങ്ങളും സ്ഥിരമായി നിൽക്കുന്നേണ്ടിൽ, ഒരു വിഭേദക നിവേശവും ഉൽപന്നാവും തമിലുള്ള ബന്ധമാണ് മൊത്തം ഉൽപന്നം ഒരു നിശ്ചിത മാത്ര വരെയുള്ള മൊത്തം ഉൽപന്നതിന്റെ അതുവരെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയ ആ നിവേശത്തിന്റെ മാത്രകളുടെ സീമാന്ത ഉൽപന്നതിന്റെ ആകെ തുകക്കായിരിക്കും.
- സീമാന്ത ഉൽപന്നതിന്റെയും ശരാശരി ഉൽപന്നതിന്റെയും വകുങ്ങൾക്ക് കിഴങ്ങേലായ P ആകുത്തിയായിരിക്കും. സീമാന്ത ഉൽപന്ന വകും ശരാശരി ഉൽപന്നവകുത്തെ അതിന്റെ ഉയർന്ന ബിന്ദുവിൽ മുകളിൽ നിന്നും താഴേക്ക് വഞ്ചിക്കുന്നു.
- ഉൽപാദനം സംശയപ്പിക്കാൻ നിവേശങ്ങളുടെ ഏറ്റവും ചെലവ് കുറഞ്ഞ നിവേശങ്ങളുടെ കുട്ടമാണ് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നത്.
- ശരാശരി വിഭേദക ചെലവും ശരാശരി സ്ഥിര ചെലവും കുട്ടിയാൽ ശരാശരി ചെലവ് ലഭിക്കും.
- ശരാശരി സ്ഥിര ചെലവ് വകും ഇടത്തു നിന്ന് വലതേരുട്ട്; താഴേക്ക് ചരിത്തു വരുന്നു.
- ഹസ്പകാലത്തെ സീമാന്ത ചെലവ് വകും, ശരാശരി വിഭേദക ചെലവ് വകും, ശരാശരി ചെലവ് വകും ഏന്തിവക്ക് P ആകുത്തിയാണ്.
- SMC വകും AVC വകുത്തെ അതിന്റെ ഏറ്റവും താഴീന ബിന്ദുവിലുടെ മുകളിലേക്ക് വഞ്ചിക്കുന്നു.
- ഹസ്പകാലത്ത് ഉൽപന്നതിന്റെ ഏതെന്തൊരു തലത്തിലും അതു വരെയുള്ള സീമാന്ത ചെലവിന്റെ ആകെ തുകക്കായിരിക്കും മൊത്തം വിഭേദകചെലവ്. ഒരു വകുത്തിന് താഴെയുള്ള ഭാഗം അതു വരെയുള്ള മൊത്തം വിഭേദകചെലവിനെ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.
- LRMC വകുവും LRAC വകുവും P ആകുത്തിയിലാണ്.
- LRAC വകുത്തിന്റെ താഴീന ബിന്ദുവിലുടെ LRMC വകും അതിനെ മുകളിലേക്ക് വഞ്ചിക്കുന്നു.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • ഉൽപാദന ധർമ്മം • ഹസ്പകാലം • സീമാന്ത ഉൽപന്നം • ശരാശരി ഉൽപന്നം • വിഭേദകാനുപാതനിയമം • ചെലവ് ധർമ്മം | <ul style="list-style-type: none"> • ദിർഘകാലം • മൊത്തം ഉൽപന്നം • അപചയ സീമാന്ത ഉൽപന്ന നിയമം • തോതനുസരിച്ചുള്ള ആദായം • സീമാന്തചെലവ് • ശരാശരിചെലവ് |
|---|---|

1. ഉൽപാദന ധർമ്മം എന്ന ആശയം വിശദീകരിക്കുക.
2. ഒരു നിവേശത്തിന്റെ മൊത്തം ഉൽപന്നം എന്നാലെന്ത്?
3. ഒരു നിവേശത്തിന്റെ ശരാശരി ഉൽപന്നം എന്നാൽ എന്ത്?
4. ഒരു നിവേശത്തിന്റെ സീമാന്ത ഉൽപന്നം എന്നാലെന്ത്?
5. ഒരു നിവേശത്തിന്റെ സീമാന്ത ഉൽപന്നാവും മൊത്തം ഉൽപന്നവും തമിലുള്ള ബന്ധമെന്ത്?
6. ഹസ്പകാലം ദിർഘകാലം എന്നീ ആശയങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക
7. എന്താണ് അപചയ സീമാന്ത ഉൽപന്നവും മൊത്തം ഉൽപന്നവും എന്നാലെന്ത് വിഭേദകാനുപാത നിയമം?

9. എപ്പോഴാണ് ഒരു ഉൽപ്പാദന ധർമ്മം സ്ഥിര നിരക്കിലുള്ളത് ആദായത്തെ സാധ്യ കരിക്കുക?
10. എപ്പോഴാണ് ഒരു ഉൽപ്പാദന ധർമ്മത്തിന്റെ വർധിച്ച നിരക്കിലുള്ളത് ആദായത്തെ സാധ്യകരിക്കുക എപ്പോഴായിരിക്കും?
11. ഒരു ഉൽപ്പാദന ധർമ്മത്തിന്റെ കുറഞ്ഞ തൊത്തിലുള്ളത് ആദായത്തെ സാധ്യകൾ ക്രൂക്ക.
12. ചെലവ് ധർമ്മത്തെ ചുരുക്കി വിശദീകരിക്കുക
13. ഒരു സ്ഥാപനത്തിന്റെ മൊത്തം സ്ഥിരചെലവ് മൊത്തം വിഭേദക ചെലവ്, മൊത്തം ചെലവ് എന്നിവ വിശദീകരിക്കുക
14. ഒരു സ്ഥാപനത്തിന്റെ ശരാശരി സാറി ചെലവ്, ശരാശരി വിഭേദക ചെലവ്, ശരാശരി ചെലവ് എന്നിവ വിശദീകരിക്കുക. ഈ തമിൽ എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
15. ദിർഘകാലയളവിൽ സ്ഥിര ചെലവ് ഉണ്ടാ? ഈല്ലക്കിൽ എന്തുകൊണ്ട്?
16. ശരാശരി സാറി ചെലവ് വകുത്തിന്റെ ആകൃതി എന്നാണ്? അതിന് ഈ ആകൃതി വന്നതെന്തുകൊണ്ട്?
17. ഹസ്കാലരെതു ശരാശരി സീമാന്തചെലവ്, ശരാശരി വിഭേദക ചെലവ്, ശരാശരി ചെലവ് എന്നിവയുടെ വകുങ്കളുടെ ആകൃതി എന്നാണ്?
18. SMC വകും SAC വകുത്തെ അതിന്റെ താഴ്ന്ന ബിനുവിലുടെ വണ്ണഡിക്കുന്ന തെന്തുകൊണ്ട്?
19. SMC വകും SAC വകുത്തെ ഏത് ബിനുവിൽ വണ്ണഡിക്കുന്നു? നിങ്ങളുടെ ഉത്തരവെന്ന സ്വായാക്കിക്കുന്നതിന്തുള്ള കാരണം പറയുക
20. ഹസ്കാല സീമാന്ത ചെലവ് വകും 'P' ആകൃതിയായതെന്തുകൊണ്ട്?
21. ദിർഘകാല ശരാശരി സീമാന്ത ചെലവ് വകുത്തിന്റെയും ശരാശരി ചെലവ് വകുത്തിന്റെയും ആകൃതിയെന്ത്?
22. അധികാരിക്കുന്ന മൊത്ത ഉൽപന്നം താഴെ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ശരാശരി ഉൽപന്നവും സീമാന്ത ഉൽപന്നവും കണക്കത്തുക

ഫെട്ടു	കുറമും						
	0	1	2	3	4	5	6
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	3	7	10	12	13
2	0	3	10	18	21	29	33
3	0	7	18	30	40	46	50
4	0	10	24	40	50	56	57
5	0	12	29	46	56	58	59
6	0	13	33	50	57	59	60

23. അധികാരിക്കുന്ന ശരാശരി ഉൽപന്ന പട്ടിക താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. മൊത്തം ഉൽപന്നവും സീമാന്ത ഉൽപന്നം എന്നിവ കണക്കത്തുകൂടി. അധികാരം പൂജ്യമാക്കുന്നുണ്ടോ മൊത്ത ഉൽപന്നവും പൂജ്യമാക്കുന്നതുകൂടി.

ഫെട്ടു	കുറമും						
	0	1	2	3	4	5	6
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	3	7	10	12	13
2	0	3	10	18	24	29	33
3	0	7	18	30	40	46	50
4	0	10	21	40	50	56	57
5	0	12	29	46	56	58	59
6	0	13	33	50	57	59	60

24. അധികാരത്തിലെ സിമാതം ഉൽപന്നം പട്ടിക താഴെ തന്നിൽക്കൂന്നു. അധികാരം പ്രജയമാവുംബോൾ മൊത്ത ഉൽപന്നവും പ്രജയമാണെന്ന് തന്നിൽക്കൂന്നു. അധികാരത്തിലെ മൊത്ത ഉൽപന്നവും ശരാശരി ഉൽപന്ന പട്ടികയും കണ്ണടത്തുക.

അടങ്കം	രൂപരേഖ						
	0	1	2	3	4	5	6
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	3	7	10	12	13
2	0	3	10	18	24	29	33
3	0	7	18	31	40	46	51
4	0	10	24	40	51	56	57
5	0	12	29	45	55	58	59
6	0	13	33	50	57	59	60

25. ഒരു സംഖ്യാപനത്തിലെ മൊത്തം ഉൽപന്ന വകും താഴെ തന്നിൽക്കൂന്നു. എന്നാണ് ഈ സംഖ്യാപനത്തിലെ മൊത്തം സറിയെ ചെലവ് പട്ടിക.TVC,AFC,AVC,SAC,SMC എന്നിവ കണ്ണടത്തുക.

അടങ്കം	രൂപരേഖ						
	0	1	2	3	4	5	6
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	3	7	10	12	13
2	0	3	10	18	24	29	33
3	0	7	18	31	40	46	51
4	0	10	24	40	51	56	57
5	0	12	29	45	55	58	59
6	0	13	33	50	57	59	60

26. ഒരു സംഖ്യാപനത്തിലെ മൊത്തം ചെലവ് പട്ടിക താഴെ തന്നിൽക്കൂന്നു. ഉൽപന്ന തിരിക്കേണ്ട 4-ാമത്തെ യൂണിറ്റിലെ മൊത്തം സിമിര ചെലവ് 5 രൂപയാണ്. ഉൽപന്നത്തിലെ ഒരു തലത്തിലും TVC,TFC, AVC, AFC, SAC, SMC എന്ന വയുടെ പട്ടിക കണ്ണടത്തുക.

27. ഒരു സ്ഥാപനത്തിലെ SMC

അധികാരം	TP	MP _L	AP _L
0	0	-	-
1	10	10	10
2	24	14	12
3	40	16	13.33
4	50	10	12.5
5	56	6	11.2
6	57	1	9.5

28. ഒരു സ്ഥാപനത്തിലെ ഉൽപന്ന ഉല്പാദന യർമ്മം 100 മാത്ര L ഉം 100

മാത്ര K യൂം ഉപയോഗിച്ച് ഈ സ്ഥാപനത്തിന് നിർമ്മിക്കാവുന്ന പരമാവധി ഉൽപന്നം കണ്ണടത്തുക.

$$Q = 5 L^{1/2} K^{1/2}$$

29. $Q = 2L^2K^2$ എന്ന ഉൽപന്നം യർമ്മം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി 5 മാത്ര L ഉം 2 മാത്ര K യൂം ഉപയോഗിച്ച് ഈ സ്ഥാപനത്തിന് നിർമ്മിക്കാവുന്ന പരമാവധി ഉൽപന്നം കണ്ണടത്തുക. 10 യൂണിറ്റ് K യൂം പ്രജ്യം 10 യൂണിറ്റ് L ഉം ഉപയോഗിച്ചാൽ ഉൽപന്നാദിപ്പിക്കാവുന്ന പരമാവധി ഉൽപന്ന അളവും കണ്ണടത്തുക.

30. ഒരു സംഖ്യാപനത്തിലെ ഉൽപന്നം യർമ്മം

$$Q = 5L + 2K$$

പ്രജ്യം മാത്ര K യൂം ഉപയോഗിച്ച് ഈ സംഖ്യാപനത്തിന് ഉൽപന്നാദിപ്പിക്കാവുന്ന പരമാവധി ഉൽപന്നം കണ്ണടത്തുക



പുർണ്ണ കിടമത്സര വിപണിയിലെ ഉൽപാദക സഹാപന സിദ്ധാന്തം

കഴിഞ്ഞ അധ്യായത്തിൽ ഉൽപാദക സഹാപനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉൽപാദന ബന്ധങ്ങൾ ചെലവ് വക്കാ എന്നിവ പരിചയപ്പെട്ടേണ്ടും. ഈ അധ്യായത്തിൽ നാം ചർച്ച ചെയ്യുന്നത് ഒരു ഉൽപാദക സഹാപനം എത്ര മാത്രം വസ്തു ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കണം എന്ന് തീരുമാനക്കുന്നത് എങ്ങനെ എന്നതിനെ കുറിച്ചുള്ള സിദ്ധാന്തമാണ്. ഈ പ്രശ്നത്തിനുള്ള ഉത്തരം അതു ലഭിതമോ വിവാദിപ്പിത്തമോ ആല്ല.

ഒരു സഹാപനത്തിന്റെ പെരുമാറ്റത്തെ സംബന്ധിച്ച് വിമർശനപ്പെട്ടും അധ്യാക്കതികവുമായ സങ്കരിപ്പത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഈ ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം തെളിയാൻ. അതായത് ഒരു സഹാപനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം ലാഭം പരമാവധികൾക്കുകയാണ് എന്ന് നാം സങ്കല്പിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ അത് ഉൽപാദിപ്പിക്കുകയും കമ്പോള്ടത്തിൽ വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്ന വസ്തുവിന്റെ അളവ് തീരുമാനിക്കുന്നത് ലാഭം പരമാധികൾക്കും കഴിയുന്നത് എങ്ങനെ എന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലെ അടിസ്ഥാനത്തിലെ ഉൽപാദനവും പ്രാന്തവും പരമ്പരാ പുരക്കമായാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

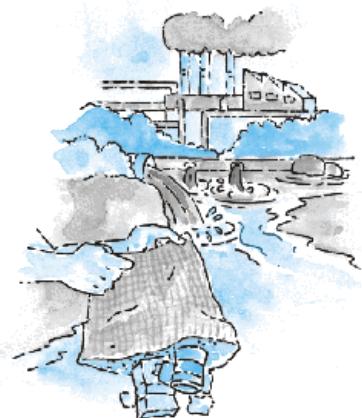
ഈ അധ്യായത്തിന്റെ ആടക താഴെ പറയും വിധമാണ്. ആദ്യം ലാഭത്ത് ഒരു ഉൽപാദകസഹാപനം ലാഭം പരമാവധികൾക്കുന്നതിനെ കുറിച്ച് വിശദമായി പരിശോധിക്കുന്നു. അതിനുശേഷം ഒരു ഉൽപാദക സഹാപനത്തിന്റെ പ്രാന്തവകുകയും ഉരുത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നു. വ്യത്യസ്ത കമ്പോള്ട വിലകളിൽ, ഒരു ഉൽപാദക സഹാപനം എത്രതാക്കു അളവുകളിൽ വസ്തുകൾ പ്രാന്തം ചെയ്യുന്ന എന്നതാണ് പ്രാന്ത വക്കാ കാണിക്കാനുള്ളത്. അവസാന ലാഭത്ത് ഉൽപാദക സഹാപനങ്ങളുടെ (പ്രാന്ത വടക്കും കൂടിച്ചേർത്തുകൊണ്ടു കമ്പോള്ട പ്രാന്ത വക്കാ (Market Supply Curve) എങ്ങനെ തയ്യാറാക്കാം എന്നതിനെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്നു.

4.1 പുർണ്ണ കിട മത്സര വിപണി: സവിശേഷതകൾ

ഒരു ഉൽപാദക യൂണിറ്റ് എങ്ങനെയാണ് ലാഭം പരമാധികൾക്കുന്നത് എന്ന് പരിശോധിക്കണമെങ്കിൽ ആ സഹാപനം പ്രവർത്തിക്കുന്ന കമ്പോള്ട സാഹചര്യത്തെപ്പറ്റി മനസ്സിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഈ അധ്യായത്തിൽ പുർണ്ണ കിട മത്സര വിപണി സംവിധാനത്തെക്കുറിച്ചാണ് നാം പറിക്കുന്നത്. ഒരു പുർണ്ണ കിടമത്സര വിപണിയുടെ സവിശേഷതകൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

1. വാങ്ങുകയും വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നവരുടെ എണ്ണം വളരെ കുടുതലായിരിക്കും.
2. ഓരോ ഉൽപാദകയൂണിറ്റും ഉൽപാദിപ്പിക്കുകയും വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് സമാന സ്വഭാവമുള്ള (homogeneous) ഉൽപന്നങ്ങളായിരിക്കും.

അധ്യായം 4



അതായൽ, ഒരു ഉൽപാദക യൂണിറ്റിന്റെ ഉൽപന്നങ്ങൾ മറ്റേതാരു സ്ഥാപനത്തിന്റെ തിൽ നിന്നും വേർത്തിരിച്ചുറിയാൻ കഴിയില്ല.

3. സത്യം ആഗമന നിർമ്മാണം എത്രതാരു സ്ഥാപനത്തിനും കമ്പോള്ടതിലേക്ക് തന്നീ സ്റ്റപ്പേക്കാരം പ്രവേശിക്കുവാനും വിട്ടുപോകാനുമുള്ള സാത്രന്ത്യം ഉണ്ടായിരിക്കും.
4. കമ്പോള്ടതെങ്കുറിച്ച് പുർണ്ണ അവിവ് ഉണ്ടായിരിക്കും.

വാങ്ങുകയും വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നവരുടെ എല്ലാം വളരെ കൂടുതൽ ആയിരിക്കുമെന്നുവെച്ചാൽ വിപണിയുടെ വലിപ്പവുമായി താരത്യും ചെയ്യേണ്ടി ഓരോ ഉപഭോക്താവും വിൽപനക്കാരുണ്ട് തിരെ ചെറുതായിരിക്കും എന്നാണെന്തെമാക്കുന്നത്. ഈ കാണിക്കുന്നത് ഒരു ഉപഭോക്താവിനോ ഉൽപാദക യൂണിറ്റുകൾക്കോ വിപണിയെ ഒരു വിധത്തിലും സാധിന്നാണ് കഴിയില്ല എന്നാണ്. ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സമാന സഭാവ മുള്ളതാണ് എന്നതിനർഹം എല്ലാ ഉൽപാദക സ്ഥാപനങ്ങളുടേയും ഉൽപന്നങ്ങൾ അനു നൃമായിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഒരു ഉപഭോക്താവ് വിപണിയിലെ എത്ര സ്ഥാപന തിൽ നിന്ന് വ്യാവസായിക യൂണിറ്റിന്റെയും ഉൽപ്പന്നം വാങ്ങിയാലും അവർക്ക് ലഭിക്കുന്നത് ഒരേ ഉൽപന്നമായിരിക്കും. സത്രന്ത ആഗമന നിർമ്മാണം എന്ന് പറഞ്ഞാൽ ഉൽപാദക യൂണിറ്റുകൾക്ക് എളുപ്പത്തിൽ വിപണിയിൽ ധാരാളം സ്ഥാപനങ്ങൾ നില നിൽക്കാൻ ഇല്ല നിബന്ധന അനിവാര്യമാണ്. പ്രവേശനം നിയന്ത്രിക്കപ്പെട്ടുകയാണെങ്കിൽ കമ്പോള്ടത്തിലെ ഉൽപാദന യൂണിറ്റുകളുടെ എല്ലാം വളരെ ചെറുതാക്കും. പുർണ്ണ വിവരം എന്നത് സുചിപ്പിക്കുന്നത് ഉൽപാദകർക്കും ഉപഭോക്താകൾക്കും ഉൽപന്നത്തിന്റെ വില ഗുണനിലവാരം മറ്റ് പ്രസക്ത വിശദാംശങ്ങൾ എന്നിവയും വിപണിയെക്കുറിച്ചും പുർണ്ണ ധാരണ ഉണ്ടാക്കാണ് അനുമാനിക്കുന്നത്.

മുകളിൽ സുചിപ്പിച്ച സവിശേഷതകളുടെ ഫലമായി പുർണ്ണ കിടമഞ്ചരകമ്പോള്ടതിനു ഒരു പ്രധാന സാഭാരം കൈവരുന്നു. അതായൽ ഈ കമ്പോള്ടത്തിലെ എല്ലാം ഉൽപാദക യൂണിറ്റുകളും വിപണി തിരുമാനിക്കുന്ന വില സ്വീകരിക്കുന്ന സഭാവം (price taking behaviour) മുള്ളവരാണ്. ഉൽപാദക യൂണിറ്റിന്റെ ഭേദങ്ങൾ നിന്ന് നോക്കുമ്പോൾ എന്നാണ് വില സ്വീകരിക്കുക എന്ന സഭാവം? ഉദ്ദേശ്യരണ്ടിൽ അവർ അവരുടെ ഉൽപ്പന്നത്തിൽ വിപണിയിലെ വിലയെക്കാൾ കൂടുതൽ വില നിശ്ചയിച്ചാൽ അവരുടെ ഒരു ഉൽപ്പന്നം പോലും വിൽക്കാൻ കഴിയില്ല. എന്നാൽ വിപണി വിലയോ അതിനേക്കാൾ കൂറിവോ സ്വീകരിച്ചാൽ ഒരു ഉൽപാദക യൂണിറ്റിന് അവർക്കാവശ്യമുള്ളതെ വന്നതുകൾ ആ വിലക്ക് വിൽക്കാൻ കഴിയും. എന്നാൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ ഭാഗത്ത് നിന്നും ചിന്തിക്കുമ്പോൾ എന്നാണ് വില സ്വീകരണ സഭാവത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നത്? ഉപഭോക്താവിൽ സംബന്ധിച്ച് എറ്റവും കുറഞ്ഞ വിലക്ക് വന്നതുകൾ വാങ്ങാനാണ് താല്പര്യമുണ്ടാവുക. എന്നാൽ വിപണി വിലയിൽ കുറഞ്ഞ വിലക്ക് ഒരു ഉപഭോക്താവ് സാധാരണ അവസ്ഥപെടാൽ ഒരു ഉൽപാദകനും ആ വിലയിൽ സാധനങ്ങൾ വിൽക്കാൻ തയ്യാറാവില്ല. അതെ സമയം വിപണി വിലക്കാൻ കൂടിയ വിലക്കോ യമേഷ്യം സാധനങ്ങൾ ഉപഭോക്താവിനു ലഭ്യമാവുകയും ചെയ്യും.

വില സ്വീകരിക്കുക എന്നത് യുക്തിസഹമാകാൻ കാണും വിപണിയിലെ എല്ലാം ഉപഭോക്താവിനും വിപണി വിലയെക്കുറിച്ചെല്ലാം നല്ല ധാരണ ഉള്ളതിനാലാണ്. എന്തു കൊണ്ട്? എല്ലാം സ്ഥാപനങ്ങളും വിപണി വില സ്വീകരിക്കുന്നവരാണ് എന്ന നിഗമന തിൽ നിന്ന് നമുക്കാരംഭിക്കാം. ആരക്കും വില കൂട്ടിയോ കുറച്ചോ വിൽക്കാൻ കഴിയില്ല. ഒരു ഉൽപാദക യൂണിറ്റ് അവരുടെ ഉൽപ്പന്നത്തിൽ വില കൂട്ടി വിൽക്കാൻ തയ്യാറായി എന്ന് സങ്കർപ്പിക്കുക. എല്ലാം സ്ഥാപനങ്ങളും ഒരേ വന്നതു ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനാലും, കമ്പോളവിലയെക്കുറിച്ച് ഉപഭോക്താവ് ബോധവാനായതുകാണും പ്രസ്തുത സ്ഥാപനത്തിൽ എല്ലാം ഉപഭോക്താക്കരെള്ളും അതിന് നഷ്ടപ്പെടുന്നു. ഈ കുടാരെ ഉപഭോക്താകൾ തങ്ങൾക്കുള്ള ചോദനം മറ്റാരു സ്ഥാപനത്തിലേക്ക് മറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു.

ധാരാളം ഉൽപ്പാദകരുള്ളതിനാൽ ഈ ചോദനം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതിന് ധാരതാരു വിധ പ്രയാസം ഉണ്ടാവുകയുമില്ല. ഓർക്കേണ്ടരകാര്യം ഒരു സ്ഥാപനത്തിന് വിപണി വിലയേ കണക്ക് ഉയർന്ന വിലക്ക് ഉൽപ്പന്നം വിറ്റഴിക്കാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയെയാണ് ‘വില സ്വികരിക്കൽ’ എന്ന നിർദ്ദേശം കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്.

4.2 വരുമാനം (Revenue)

മുകളിൽ സൃച്ഛപ്പിച്ച പ്രകാരം പുണ്ണ കിടമശം വിപണിയിലെ ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റ് വിശസിക്കുന്നത്, നിലവിലെ വിപണിവിലക്കോ അതിനേക്കാൾ കൂറണ്ട വിലക്കോ അവരിക്കു എത്ര വസ്തുകൾ വേണമെങ്കിലും വിലക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ്. കാര്യങ്ങൾ ഇങ്ങനെയാണെങ്കിലും, ഒരു സ്ഥാപനവും വിപണി വിലയെക്കാൾ താഴ്ന്ന വില നിശ്ചയിക്കാൻ തുട്ടാറാവുകയുമില്ല. മറ്റാർത്ഥത്തിൽ, വിപണി വിലക്ക് തുല്യമായ വില നിശ്ചയിച്ചാണ് ഒരോ ഉൽപ്പാദനശാലയും അവരുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിൽക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.

ഒരോ ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റും അവൻ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വസ്തുകൾ കണ്ണാള തിൽ വിറ്റു കൊണ്ടാണ് വരുമാനം ഉണ്ടാക്കുന്നത്. ഒരു വസ്തുവിന്റെ വിപണി വില ദ യും ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച വസ്തുവിന്റെ അളവ് q ദ യും ആണ് എന്നും ഈ വിലക്ക് തീർത്തും വിറ്റഴിച്ചു എന്നും സക്രിപ്പിക്കുക. എങ്കിൽ ആ ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിന്റെ ആരക്കു വരുമാനം [Total Revenue (TR)] എന്നത് വിലയെ വസ്തുവിന്റെ അളവുകൊണ്ടു ശൃംഖലിച്ചു കിട്ടുന്ന തുകക്ക് തുല്യമായിരിക്കും. അപ്പകാരം

$$TR = p \times q$$

താഴെ കോട്ടുത്തിട്ടുള്ള ഉദാഹരണം കാണുക. മെച്ചുകുതിരിക്ക് ഒരു പുണ്ണ കിടമശം വിപണി ആശേഷനിർക്കുന്നു. ഒരു പെട്ടി മെച്ചുകുതിരിയുടെ വില പത്തു രൂപയാണെന്ന് സക്രിപ്പിക്കുക. എങ്കിൽ വ്യത്യസ്ത അളവിൽ മെച്ചുകുതിരി വിൽക്കുന്നും ഉൽപ്പാദകന്റെ ആരക്കു വരുമാനം എത്തൊയിരിക്കുമെന്ന് പട്ടിക 4.1 കാണിക്കുന്നു.

വിൽപ്പന പ്രജ്യം ആശേഷിക്കിൽ TR ദ യും ആയിരിക്കും. അതുപോലെ

ഒരു പെട്ടി മെച്ചുകുതിരി വിൽക്കുന്നു കയാശേഷകിൽ മൊത്ത വരുമാനം 10 രൂപ, ഒരു പെട്ടി വിൽക്കുന്നും മൊത്ത വരുമാനം 20 രൂപ എന്നീ നേരുന്ന കൂടുതോറും വരുമാനവും കൂടുന്നു.

വിൽപ്പന കൂടുന്ന സരിച്ച് ആരക്കു വരുമാനത്തിൽ എങ്ങനെന്ന യാണ് മാറ്റമുണ്ടാകുന്നതെന്ന് നമ്മുകൾ മൊത്തം ചോദന വകുത്തി ലുടെ (total revenue curve) കാണിക്കാവുന്നതാണ്.

തിരഞ്ഞെടു അക്ഷത്തിൽ ഉൽപ്പന്നതിന്റെ അളവും ലംബിനാക്ഷ തിൽ വരുമാനവും രേഖപ്പെട്ടു

പട്ടിക 4.1 മൊത്തവരുമാനം

Boxes sold	TR (in Rs)
0	0
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50

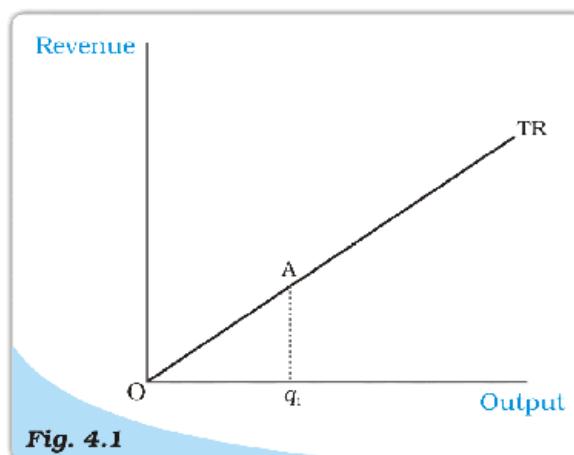


Fig. 4.1

മൊത്ത വരുമാനവുകും. ഒരു സ്ഥാപനത്തിന്റെ മൊത്ത വരുമാനവും ഉൽപ്പന്നതലവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കാണിക്കുന്നു. വിലയിൽ വകുത്തിന്റെ ചരിവ് $Aq_i / Oq_i = P$

അനുന്നു. ചിത്രം 4.1, ഒരു സാമ്പത്തിക മൊത്തം വരുമാന വക്കത്തെ കാണിക്കുന്നു. പ്രസ്തുത രേഖയുടെ ചരിവ് എന്നത് $Aq_1/Oq_1 = p$ ആയിരിക്കും. മുന്നു നിരീക്ഷണങ്ങൾ ഇവിടെ പ്രസംഗതമാണ്. വസ്തുവിൻ്റെ അളവ് പുജുമാവുമോ വരുമാനം പുജുമാവുന്നു. അതുകൊണ്ടു തന്നെ TR വക്കം പുജുത്തിൽ കുടെ കടന്നു പോകുന്നു. വിൽക്കുന്ന വസ്തുവിൻ്റെ അളവ് കുടുന്നതിനുസരിച്ചു വരുമാനവും അളവും കുടി വരുന്നു. [$TR = p \times q$]. വില സറിരഹായി നിർക്കുന്നതിനാൽ TR വക്കം ഒരു നേരി രേഖയിലാണുള്ളത്. ഇതിനർത്ഥം മുകളിലോടു ഉയർന്നു പോകുന്ന നേരിരേഖയാണ് മൊത്ത വരുമാന വക്കം എന്നാണ്. മുന്ന് നേരിരേഖയുടെ ചരിവ് നോക്കാം. ഉൽപന്നം ഒരു മാത്രയാക്കുമോ ശെഡ്യൂൾ (ചിത്രം 4.1 ലെ തിരുവീന് അകലം Oq_1) ആകെ വരുമാനം (ചിത്രം 4.1 ലെ ലംബവീന് അകലം Aq_1) എന്നത് $p \times 1 = p$ ആയതുകൊണ്ട് പ്രസ്തുത രേഖയുടെ ചരിവ് $Aq_1/Oq_1 = p$ എന്നതായിരിക്കും.

ശാഖാരി വരുമാനം (AR) ഒരു മാത്ര ഉൽപന്നത്തിൽ നിന്നുള്ള ആകെ വരുമാനം എന്ന് നമ്മുകൾ ശാഖാരി വരുമാനത്തെ നിർവ്വചിക്കാം. ആകെ വരുമാനത്തെ വസ്തുക്കളുടെ എല്ലാംകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ശാഖാരി വരുമാനം ലഭിക്കും. വസ്തുവിൻ്റെ അളവ് ദയും വില ദയും ആണെങ്കിൽ ആകെ വരുമാനം (TR) $= p \times q$ ആണല്ലോ.

അതുകൊണ്ടു തന്നെ

$$AR = \frac{TR}{q} = \frac{p \times q}{q} = p$$

മറ്റു രീതിയിൽ പറഞ്ഞാൽ ഒരു വില സീക്രിറ്റ് ഉൽപ്പാദന സാമ്പത്തിക ശാഖാരി വരുമാനം കണ്ണാളവിലും തുല്യമായിരിക്കും.

വില രേഖ കാണിക്കുന്നത് വിപണി വിലയും വിൽക്കുന്ന വസ്തുവിൻ്റെ അളവും തമിലുള്ള ബന്ധം ആണ്. വില രേഖയിലേക്കുള്ള ലംബവീന് ദ്രോഡ വിലക്ക് തുല്യമായിരിക്കും.

ചിത്രം 4.2 ശ്രദ്ധിക്കുക. ഇവിടെ ശാഖാരി വരുമാനം/ വിപണി വില ലംബവീന് അക്കഷത്തിലും ഉൽപന്നത്തിൻ്റെ അളവ് തിരുവീന് അക്കഷത്തിലും രേഖപ്പെടുത്തിയിൽ കുന്നു. വിപണി വില P എന്ന നിലയിൽ സറിരഹായി നിർക്കുന്നതിനാൽ നമ്മുകൾ ലംബവീന് അക്കഷത്തെ P ഉയരത്തിൽ വണ്ണിക്കുന്ന ഒരു തിരുവീന് നേരിരേഖ ആയിരിക്കും. മുന്ന് ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റിൻ്റെ ഭാഗത്ത് നിന്നും നോക്കുമോ ശെഡ്യൂളിൽ ഒരു നേരിരേഖ അവരുടെ ഉൾപ്പെടെയിൽ നൂളുള്ള ചോദനവക്രമായും കണക്കാം കാവുന്നതാണ്. ഇതു തന്നെ ആയി നിക്കും ഒരു വ്യാവസായിക യൂണിറ്റിൻ്റെ ശാഖാരി വരുമാന വക്കവും ഇതു ചോദന വക്കം പുർണ്ണ ഇലാസ്റ്റിക് മാണ്. ഇതിനർത്ഥം ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റിന്, അവർ ആഗ്രഹിക്കുന്ന അളവിൽ അവരുടെ വസ്തുക്കൾ നിലവിലുള്ള കണ്ണാള വിലയിൽ (P) വിൽപ്പന നടത്താൻ കഴിയും എന്നതാണ്.

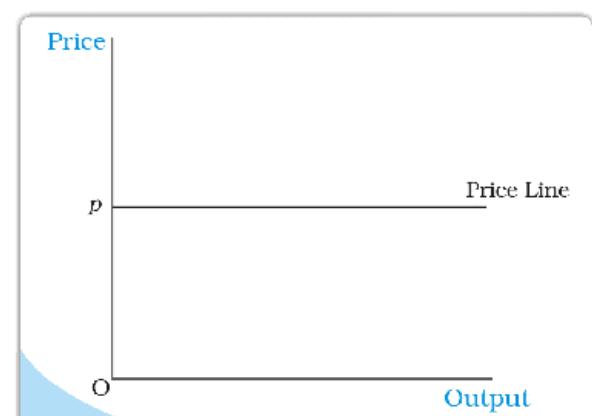


Fig. 4.2

വിലാശം വിപണി വിലയും ഒരു സാമ്പത്തിക ഉൽപ്പാദനവും തമിലുള്ള ബന്ധം നൃച്ചിപ്പിക്കുന്നു; വില രേഖയുടെ ലംബവീനും വിപണി വിലക്ക് തുല്യമായിരിക്കും (P)

രു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിൽ സീമാന്ത വരുമാനം എന്നാൽ രു മാത്ര ഉലപ്പന്നം കൂടി വർധിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി മൊത്ത വരുമാനത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വർധനവാണ്. പട്ടിക 4.1 ശ്രദ്ധിക്കുക. രണ്ടു പെട്ടി മെച്ചപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന വിൽക്കുന്നേം ലഭിക്കുന്ന ആകെ വരുമാനം ഇരുപതു രൂപയാണ്. മൂന്നു പെട്ടി വിൽക്കുന്നേം മുപ്പതു രൂപയുമാണ്.

സീമാന്ത വരുമാനം(MR) = ആകെ വരുമാനത്തിലെ മാറ്റം

$$\text{വിൽക്കുന്നേം അളവിലെമാറ്റം} = 30 - 20 / 3 - 2 = \frac{10}{1} = 10$$

സീമാന്ത വരുമാനം, വിലക്ക് തുല്യമായതു യാഥുളിക്കുമാണോ? അമാർത്ഥത്തിൽ അല്ല എന്നാണു ഉത്തരം.

വിൽക്കുന്നേം അളവ് q_1 ആയതു q_2 ആവുന്നേം ഉണ്ടാകുന്ന അവസ്ഥ നമ്പക്കാൻ പരിശോധിക്കാം. കമ്പോള വില p എന്ന് തന്നിരിക്കുന്ന അവസ്ഥയിൽ

$$\begin{aligned} MR &= (pq_2 - pq_1) / (q_2 - q_1) \\ &= [p (q_2 - q_1)] / (q_2 - q_1) \\ &= p \end{aligned}$$

അതുകൊണ്ടു തന്നെ രു പുംബൈ കിടമത്തെ വിപണിയിൽ $MR = AR = P$

മറ്റു തരത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ രു പുംബൈ കിടമത്തെ കമ്പോളത്തിലെ വില സ്വീകരിക്കുന്ന ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിൽ സീമാന്ത വരുമാനം വിപണിവിലക്ക് തുല്യമായിരിക്കും.

ഹത്ത് കാണിക്കുന്നത്, ഒരു വ്യാവസായിക യൂണിറ്റ് അതിന്റെ വിൽപ്പന ഒരു മാത്ര കുട്ടി സേം അതിനു നിലവിലുള്ള വിലക്ക് മാത്രമേ വിൽക്കാൻ കഴിയു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ രു മാത്ര അധികം വിൽക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി TR തു ഉണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ് വഴി കുട്ടിത്തൽ ആയി ലഭിക്കുന്ന വരുമാനം അതിന്റെ വിലക്ക് തുല്യമായിരിക്കും.

4.3 ലാഡ് പരമാവധിയാക്കൽ

രു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റ് നിഖിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ആ യൂണിറ്റിൽ ലാഡ് π ¹, എന്ന് പറയുന്നത് ആകെ വരുമാനത്തിൽ നിന്നും ആകെ ചെലവ് കുറച്ചാൽ കിട്ടുന്നതാണ്. മറ്റാരെത്തമത്തിൽ

$$\pi = TR - TC$$

ആകെ വരുമാനത്തിനും (Total Revenue) ആകെ ചെലവിനും (Total Cost) ഇടയിലുള്ള അകലമാണ് ലാഡേത്ത കാണിക്കുന്നത്.

ഓരോ വ്യാവസായിക യൂണിറ്റിന്റെയും ലക്ഷ്യം പരമാവധി ലാഡ് ഉണ്ടാക്കുക എന്നതാണെല്ലാ. അതുകൊണ്ടു തന്നെ അവയുടെ ലക്ഷ്യം ലാഡ് പരമാവധി ആവുന്ന അളവ് (q_0) എത്രയാണ് എന്ന് തിരിച്ചിരിയലാണ്. q_0 അല്ലാതെ മറ്റൊരു അളവിലും ലാഡ് പരമാവധിയിലും താഴെ ആയിരിക്കും. ഇവിടെ അടിസ്ഥാന പ്രശ്നം, എങ്ങനെയാണ് q_0 അളവ് കണക്കാക്കുക എന്നതാണ് അഭിവാദി എന്നുള്ളതാണ്. q_0 അളവിൽ ലാഡ് പരമാവധി ആകുന്നതിനുള്ള മുന്നു അവസ്ഥകൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

1. വിലയും സീമാന്ത ചെലവും തുല്യമായിരിക്കണം
2. q_0 അളവിൽ സീമാന്ത ചെലവ് കുറയുന്നതാവരുത്.
3. ഹസകാലയളവിൽ നോക്കുന്നേം ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റ് ഉൽപ്പാദന രംഗത്ത് തുടരണമെങ്കിൽ വില, ശരാശരി വിഭക്തകെ ചെലവിനേക്കാൾ കുടുതൽ ആയിരിക്കണം ($p > AVC..$). അതുപോലെ ദീർഘകാലയളവിൽ ഒരു വ്യാവസായിക യൂണിറ്റ് ഉൽപ്പാദന രംഗത്ത് നില നിൽക്കുന്നേം വില ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ കുടുതലായിരിക്കണം ($p > AC..$).

പരമാവധിയെ സംബന്ധിക്കുന്നതിൽ ലാഡേത്ത സൃഷ്ടിപ്പിക്കുന്നതിനും π എന്ന ശ്രീക്ക അക്കാദം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

4.3.1 അവസ്ഥ 1

ലാഭമെന്നാൽ വരവും ചെലവും തയ്യാറാക്കണമ്പോൾ. വന്നതുവിന്റെ അളവ് കൂടുന്നോൾ മൊത്തം വരവും ചെലവും വർദ്ധിക്കുന്നു. മൊത്തം വരവിലുണ്ടാവുന്ന ഉയർച്ച ചെലവിലുണ്ടാവുന്ന ഉയർച്ചയെക്കാൾ കൂടുതലാവുന്നിടത്തോളം ലാഭ കൂടിക്കൊണ്ടു തിരിക്കും. ഒരു മാത്ര വന്നതുവിന്റെ അളവിൽ മാറ്റുണ്ടാവുന്നോൾ മൊത്തം ചെലവിൽ ഉണ്ടാവുന്ന മാറ്റത്തെ സീമാന്ത വരുമാനം എന്നും ഒരു മാത്ര വന്നതുവിന്റെ അളവിൽ മാറ്റുണ്ടാവുന്നോൾ മൊത്തം ചെലവിൽ ഉണ്ടാവുന്ന വ്യത്യാസത്തെ സീമാന്ത ചെലവ് എന്നും പറയുന്നതായി കണക്കോൾ. നമ്മൾ മുകളിൽ സുചിപ്പിച്ച കാര്യത്തെ ഇങ്ങനെ സംഗ്രഹിക്കാം: സീമാന്ത വരുമാനം സീമാന്ത ചെലവിനേക്കാൾ കൂടുതൽ ആവുന്നിടത്തോളം ലാഭ കൂടി കൊണ്ടു ഇരിക്കും. ഇതെ യുക്തി ഉപയോഗിച്ചു നമ്മൾ തിരിച്ചും പറയാം. സീമാന്ത ചെലവ് സീമാന്ത വരുമാനത്തെക്കാൾ കൂടുതൽ ആവുന്നോൾ ലാഭ കൂറണ്ടു കൊണ്ടതിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് ലാഭ പരമാവധി ആവണമെങ്കിൽ സീമാന്ത വരവ്, സീമാന്ത ചെലവിൽ തുല്യമാവണം.

മറ്റൊരു രീതിയിൽ പറഞ്ഞാൽ ലാഭ പരമാവധി ആയിരിക്കുന്ന അവസ്ഥയിൽ (വന്നതു ദി അളവിൽ ആയിരിക്കുന്ന ബിന്ദുവിൽ) $MR = MC$ ആയിരിക്കും.

ഒരു പൂർണ്ണ കിടമത്സര വിപണിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിന്റെ വിലയും സീമാന്ത വരുമാനവും എപ്പോഴും തുല്യമായിരിക്കും എന്ന് നമ്മൾ പറിച്ചിട്ടുണ്ടോളോ. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഇത്തരം വിപണിയിൽ ലാഭ പരമാവധി ആവുന്ന ബിന്ദുവിൽ വിലയും സീമാന്ത ചെലവും തുല്യമായിരിക്കും.

$$P = MC = MR$$

4.3.2 അവസ്ഥ 2

ഒന്നാമത്തെ അവസ്ഥ പരിഗണിക്കുന്നോൾ ലാഭം പരമാധികരിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നതലം ധനാത്തക(positive) മാവണം. സീമാന്ത ചെലവ് വകുത്തിന്റെ ചെരിവ് താഴ്ന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന അവസ്ഥയിൽ ലാഭം പരമാവധി ആവിശ്വന്ന് പാരാഡിസ് കാണാം എന്നാൻ? ഈ മാറ്റുലാക്കണമെങ്കിൽ ചിത്രം (4.3) പരിശോധിക്കോണ്ടിവരും. കമ്പാള വില, സീമാന്ത ചെലവിൽ തുല്യമാണ് A, B എന്നീ രേഖകൾക്കുല്ലും. എന്നാൽ q_1 എന്ന ബിന്ദുവിൽ സീമാന്ത ചെലവ് കൂറണ്ടു കൊണ്ടിരിക്കുന്നതായി കാണാം. ഈ ബിന്ദു അംഗീകാരപ്പെടുത്താൻ ലാഭം പരമാവധി ആകാം ബിന്ദു; അല്ല എന്നും പാരയുന്നത് എന്നുകൊണ്ടാണ്? നമ്മൾ അവകാശപ്പെട്ടു നൽകുന്നതു അതിന്റെ കാണാം എന്നാൻ?

q_1 റൂട്ടു വരുത്തുതു എല്ലാ ബിന്ദുകളും സീമാന്ത ചെലവ് വിലയെക്കാൾ കൂടുതലാണ്. എന്നാൽ നമ്മൾ അവസ്ഥ രണ്ടിൽ സുചിപ്പിച്ചതു പ്രകാരം ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിന്റെ ലാഭം q_1 റൂട്ടു താഴെയുള്ളതിൽ നേക്കാൾ കൂടുതൽ ആവുന്ന ബിന്ദു ആകാം കഴിയില്ല.

4.3.3 അവസ്ഥ 3

മൂന്നാമത്തെ അവസ്ഥക്ക് ഒരു ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. ആദ്യ ഭാഗം പ്രസംഗാലയത്തിലും രണ്ടാമത്തെത്ത് ദിർസകാലയത്തിലുമുള്ള അവസ്ഥകൾ ചർച്ചചെയ്യുന്നു. ലാഭം പരമാവധി ആകുന്ന ധനാത്തക ഉൽപ്പന്ന തലയാണ് ഇവിടെ പരാമർശിക്കുന്നത്.

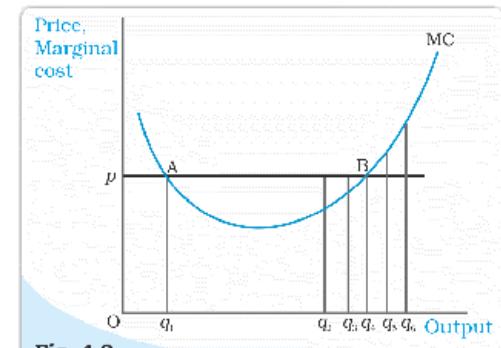


Fig. 4.3

ലാഭം പരമാധികരിക്കുന്നതിനുള്ള അവസ്ഥ ഒന്നും രണ്ടും വിവാദിപ്പിക്കാനുള്ള സാഹചര്യത്തിൽ പരമാവധികരിക്കാൻ കഴിയുന്ന വിരദ്ധാക്കുന്ന ചിത്രം

കേസ് 1: ഹോസ്കാലായുള്ളവിൽ വില, ശരാശരി വില്ലേക്ക് ചെലവിനേക്കാൾ (AVC) കുടുതലോ അല്ലെങ്കിൽ തുല്യമോ ആയിരിക്കും

മുകളിൽ കൊടുത്ത പ്രസ്താവന ശരിയാണ് എന്ന് തെളിയിക്കുന്നതിനുംവേണ്ടി ലാഭം പരമാവധി ആവണ്ണമെന്ന് ആഗ്രഹിക്കുന്ന ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റും (ഹോസ്കാലായുള്ളവിൽ) വില ശരാശരി വില്ലേക്ക് ചെലവിനേക്കാൾ കുറയുന്ന ഉൽപ്പന്ന തലത്തിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ തയ്യാറാവുകയില്ല.

ചിത്രം 4.4 നോക്കുക. അവിടെ ഉൽപ്പാദനം q_1 അളവിൽ കമ്പൈഡ് വിലയായ 'p' ശരാശരി വില്ലേക്ക് ചെലവിനേക്കാൾ കുറവാണ്. q_1 രീതിലും ലാഭം പരമാവധി ലാഭം ലഭിക്കുന്ന തലം അല്ലെങ്കിൽ നമ്മൾ വാദിക്കുന്നത്. അതിനു കാരണം, q_1 അളവിൽ ഉല്പ്പാദനം നടക്കുന്നോൾ ആകെ വരുമാനം

$$\begin{aligned} TR &= \text{വില } x \text{ ഉല്പന്നത്തിൽ } q_1 \text{ അളവ്} \\ &= \text{ലാബിന } \text{ ഉയരം } op x \text{ വിതി } op \\ &= opAq_1 \text{ എന്ന ദീർഘ ചതുരത്തിൽ } q_1 \text{ വിന്തിൽല്ലോ.} \end{aligned}$$

അതുപോലെ q_1 അളവിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നോൾ വ്യാവസായിക യൂണിറ്റിൽ ആകെ വില്ലേക്ക് ചെലവ് താഴെ പറയും വിധമാണ്.

$TVC =$ ശരാശരി വില്ലേക്ക് ചെലവ് x ഉൽപ്പന്നത്തിൽ q_1 അളവ്

$$\begin{aligned} &= \text{ലാബിന } \text{ ഉയരം } OE x \text{ വിതി } Op_1 \\ &= \text{ദീർഘ } \text{ ചതുരം } OEBq_1, \text{ എന്ന വിന്തിൽല്ലോ.} \end{aligned}$$

q_1 അളവ് ഉൽപ്പാദനം നടത്തുന്നോൾ വ്യാവസായിക യൂണിറ്റിൽ ലാഭം TR- (TVC+TFC) ആണെന്ന് നാം കണക്കോ. എന്ന് വെച്ചാൽ ($OpAq_1$, എന്ന ദീർഘ ചതുരത്തിൽ q_1 വിന്തിൽല്ലോ) - ($OEBq_1$, എന്ന ദീർഘ ചതുരത്തിൽ q_1 വിന്തിൽല്ലോ) - TFC. ഒരു വ്യാവസായിക യൂണിറ്റ് പുജ്യം അളവിൽ ഉൽപ്പാദനം നടത്തുന്നു എന്ന് വെക്കുക. അപ്പോൾ ആകെ വരുമാനവും ആകെ വില്ലേക്ക് ചെലവും പുജ്യം ആയിരിക്കും. അതുകൊണ്ടു തന്നെ വ്യാവസായിക യൂണിറ്റിൽ ലാഭം -TFC ആയിരിക്കും. എന്നാൽ q_1 അളവിൽ ഉൽപ്പാദനം നടത്തുകയാണെങ്കിൽ, വ്യാവസായിക യൂണിറ്റിൽ ലാഭം ($OpAq_1$ - ($OEBq_1$ + TFC)) ആവും. $OEBq_1$ എന്ന വിന്തിൽല്ലോ $OpAq_1$ നും വിന്തിൽല്ലോ നേരിക്കാൻ കുടുതൽ ആയതിനാൽ q_1 അളവ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നോൾ ഉണ്ടാകുന്ന ലാഭം പുജ്യം അളവ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനും നടത്തുന്നതിൽ കുറവായിരിക്കും. അതുകൊണ്ടു തന്നെ വ്യാവസായിക യൂണിറ്റിന് ഉൽപ്പാദനം നടത്താതിരിക്കുന്നതായിരിക്കും q_1 അളവിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനും നടത്തുന്നതിൽ കുറവാകുന്നതാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റ് കമ്പൈഡ് തുല്യതയിൽ നിന്ന് പുറത്തു പോവുന്ന സാധ്യത.

കേസ് 2: ദീർഘകാലായുള്ളവിൽ വില ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ കുടുതലോ തുല്യമോ ആയിരിക്കും.

ഈ പ്രസ്താവന ശരിയാണെന്ന് തെളിയിക്കാൻ ലാഭം പരമാവധിയാക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്ന ഒരു ഉൽപ്പാദന സംഖ്യയിൽ വിപണി വില ആവും താഴെ AVC ദിലം കുറവാക്കുമ്പോൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള നടത്തുകയില്ല എന്ന് മുൻ കാണിക്കുന്നു. ഏതൊന്നും നടത്തുന്ന വില്ലേക്ക് ചെലവ് വരുമാനംക്കാൾ റീഡിംഗ് എന്ന ദീർഘചതു

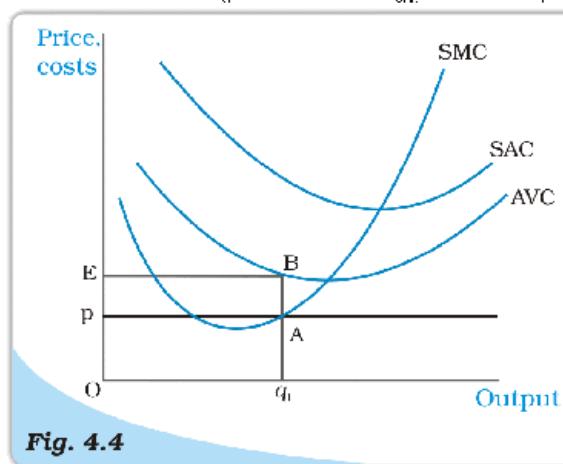


Fig. 4.4

ഹോസ്കാലായുള്ളവിലും ലാഭം പരമാവധിയാക്കാൻ വില AVC മുമ്പാം ഉൾപ്പെടെ സംഖ്യയിൽ വിപണി വില ആവും താഴെ AVC ദിലം കുറവാക്കുമ്പോൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള നടത്തുകയില്ല എന്ന് മുൻ കാണിക്കുന്നു. ഏതൊന്നും നടത്തുന്ന വില്ലേക്ക് ചെലവ് വരുമാനംക്കാൾ റീഡിംഗ് എന്ന ദീർഘചതു

ഈ പ്രസ്താവന ശരിയാണെന്ന് തെളിയിക്കാൻ ലാഭം പരമാവധിയാക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്ന ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റും, അതിന്റെ വിപണി വില ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ കുറവാകുന്ന തലത്തിൽ ഉൽപ്പാദനം നടത്തുകയില്ല.

ചിത്രം 4.5 ശ്രദ്ധിക്കുക. ഉൽപന്നത്തിന്റെ അളവ് q_1 ആവുണ്ടോൾ വില (p) ദിർഘകാല ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ കുറവാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ q_1 ലാഡം പരമാവധി ആക്കുന്ന ഉൽപാദനത്തലമല്ലെന്ന് നമ്മൾ തെളിയിക്കുന്നത് എന്നുകൊണ്ടുണ്ട്. ഉൽപാദക യൂണിറ്റിന്റെ ഉൽപാദനം q_1 ആവുണ്ടോൾ ആരകെ വരുമാനം $OpAq_1$ എന്ന ദിർഘ ചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തിന് തുല്യവും ആരകെ ചെലവ് $OEBq_1$ എന്ന ദിർഘ ചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തിന് തുല്യവുമാണ്. $OEBq_1$ എന്ന ചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം $OpAq_1$ എന്ന ചതുരത്തിന്റെ അളവിൽ ആരകെ വരുമാനം കുടുതൽ ആയതിനാൽ q_1 അളവിൽ വ്യാപാരാതീക യൂണിറ്റിനു നഷ്ടം സഹിക്കേണ്ടി വരുന്നതായി കാണാം. ദിർഘകാലയളവിൽ നോക്കുണ്ടോൾ ലാഡം പുജ്യം ആവുണ്ടോൾ ഉൽപാദക യൂണിറ്റ് അടച്ചു പുട്ടാൻ നിർബന്ധിതരാകും. അങ്ങനെ വരുണ്ടോൾ ഉൽപാദക യൂണിറ്റ് ഉൽപാദന പ്രക്രിയയിൽ നിന്നും പുറത്തുള്ളപ്പെട്ടു.

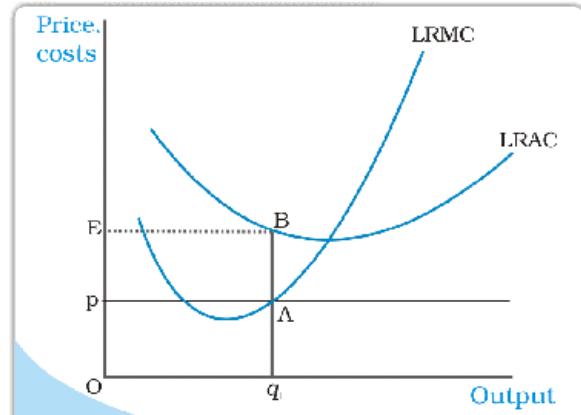


Fig. 4.5

ദിർഘകാലയളവാൽ നോക്കുന്നതിനുകൂടി നീംബു നാണി ചെലവും തമിലുള്ള ബന്ധം വിപണിക്കിലെ ഏറ്റവും കുറവാണ് ദിർഘകാല ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ താഴെയോൾ ആ സഹാപത്രത്തിന്റെ ഫലപാദനം പുജ്യമായി ദിർഘിക്കും. q_1 ഉൽപാദനത്തലമല്ലെന്നു അഭിഭ്രംഖകെ ആരകെ ചെലവ് വരുമാനത്തേക്കാൾ ദിർഘചതുരം PEBLക്ക് കുടുതലായിരിക്കും.

4.3.4 ലാഡം പരമാവധിക്കിക്കണ്ട് പ്രശ്നം - രേഖാചിത്ര പ്രതിപാദനം

3.1, 3.2, 3.3 എന്നീ സൗക്ഷ്യനുകളിലെ വസ്തുതകൾ ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് രേഖാചിത്രമായി ലാഡം പരമാവധി ആക്കുന്നതെങ്ങനെനെയെന്ന പ്രശ്നത്തെ വിശദീകരിക്കാം. ചിത്രം 4.6 കാണുക. കണ്ണോള വില p ആണെന്നാൽ ശ്രദ്ധിക്കുക. കണ്ണോള വിലയെ സീമാത്ത ചെലവിൽ (ഹസ്പകാലം) തുല്യമാക്കുണ്ടോൾ നമുക്ക് ലഭിക്കുന്ന ഉൽപന്നം q_1 ആണ്. ഉൽപാദനം q_1 അളവിൽ ആവുണ്ടോൾ ഹസ്പകാലസീമാത്ത ചെലവ് മുകളിലേക്ക് ചെറിയുന്നും വില ശരാശരി വിഭേദക ചെലവിനേക്കാൾ കുടുതലാണെന്നും ശ്രദ്ധിക്കുക. മുകളിൽ (വിഭാഗം 3.1, 3.2, 3.3) സുപ്രിപ്പിച്ച് ഉപാധികൾ തുപ്പത്തികരമായി പാലിക്കപ്പെടുന്ന ഉൽപാദനം q_1 ആയതിനാൽ നമുക്ക് ലാഡം പരമാവധി ആവുന്ന സംതുലിത ഉൽപാദനം q_1 അളവ് ആണെന്ന് കാണാം.

q_1 അളവിൽ ഉൽപ്പാദനം നടക്കുണ്ടോൾ ആരകെ വരുമാനം $OPAq_1$ എന്ന ദിർഘ ചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തിന് തുല്യമാണ്, (വിലയും ഉൽപന്നത്തിന്റെ അളവും തമിലുള്ള ശൃംഖിതം). അതു സമയം അരകെ ചെലവ് $OEBq_1$ എന്ന ദിർഘ ചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തിന് തുല്യമാണ്. (ഹസ്പകാല ശരാശരി ചെലവും ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ അളവും തമിലുള്ള ശൃംഖിതം). അതുകൊണ്ട് തന്നെ q_1 അളവിൽ ഉൽപാദനം നടക്കുണ്ടോൾ ഉൽപാദന യൂണിറ്റിന് EpAB എന്ന ദിർഘ ചതുരത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തിന്റെ അളവിൽ ലാഡം നേടുന്നു.

4.4 ഉൽപാദക യൂണിറ്റിന്റെ പ്രാഥ വകു

സാങ്കേതിക വിദ്യയും ഘടക വിലയും, സഹിതമായി നിൽക്കുണ്ടോൾ നിശ്ചിത വിലയിൽ ഒരു ഉൽപാദക യൂണിറ്റ് എത്ര ഉൽപന്നം വിൽക്കാൻ തീരുമാനിക്കുന്നു

എന്നതിനെന്നാണ് ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിന്റെ പ്രദാനം എന്ന് പറയുന്നത്. സാങ്കേതിക വിദ്യയും ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങളുടെ ഉൽപ്പാ ദക്ഷതയും സ്ഥിരമായി നിൽക്കു വോൾ ഒരു വ്യാവസായിക യൂണിറ്റ് വ്യത്യസ്തമായ വിലയിൽ എത്രമാത്രം വൻ്തുകൾ വിൽക്കാൻ തീരുമാനിക്കുന്നു എന്ന് കാണിക്കുന്ന പട്ടികയെ ആണ് പ്രദാന പട്ടിക എന്ന് പറയുന്നത്. പ്രദാന പട്ടികയെ രേഖാചിത്രമായി അടയാളിപ്പിക്കുന്നതു അനുസരം പ്രദാന വടക്ക് വിലയും പ്രദാന ചെയ്യുന്ന വൻ്തുവിന്റെ അളവും തമിലുള്ള ബന്ധമാണ് പ്രധാന വകുത്തിലൂടെ കാണിക്കുന്നത്. പ്രദാനം ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വൻ്തുവിന്റെ അളവ് തിരുവീന് അക്ഷത്തിലും വില ലംബീന് അക്ഷത്തിലുമാണ് അടയാളപ്പെടുത്തിയത്. ഇവിടെ സാങ്കേതിക വിദ്യ, ഉൽപ്പാദക ഘടകവില് എന്നിവ സ്ഥിരമായി നിൽക്കുന്നുവെന്ന് അനുമാനിക്കുന്നു. ശ്രമസ്കാല പ്രദാന വകുവും ദിർഘകാല പ്രദാനവകുവും തമിൽ എങ്ങനെ വ്യത്യാസ പെടുന്നു എന്ന് നോക്കാം.

4.4.1 ശ്രമസ്കാല പ്രദാന വടക്ക്

ചിത്രം 4.7ൽ നിന്നും നമ്മൾക്ക് ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിന്റെ ശ്രമസ്കാല പ്രദാന വടക്കം വേർത്തിരിച്ചെടുത്തുണ്ട്. ഈ പ്രകിയയെ നമ്മൾക്ക് രണ്ടായി തിരിക്കാം. ആദ്യം ശരാശരി വിലോക്ക ചെലവിന് തുല്യമോ അതിനേക്കാൾ കൂടിയതോ ആയ വില നിലവാരത്തിൽ ഒരു ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിന് ലഭിക്കാവുന്ന ഏറ്റവും ഉയർന്ന ലാഭം ലഭിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നം എന്തെ എന്ന് കണക്കു പഠിക്കുക. അതിനു ശേഷം വിപണി മുതൽ പോരെ വില ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശരാശരി വിലോക്ക ചെലവിൽ ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിന് പരമാവധി ലാഭം ലഭിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ അളവ് നിർണ്ണയിക്കുക.

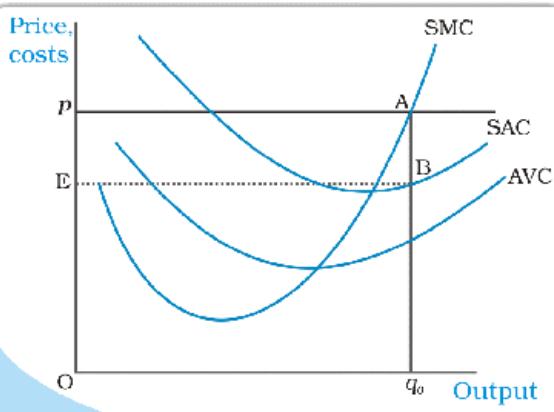


Fig. 4.6

ഹസകാലഗത്താക്കൾ ഒരു സ്ഥാപനം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ലാഭം പരമാവധിക്കിക്കൽ താഴെ

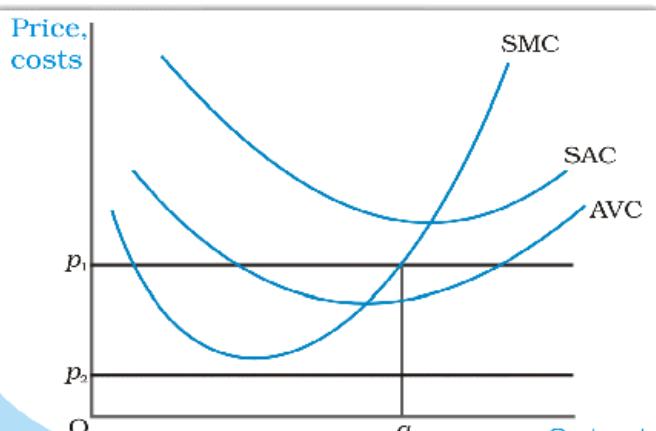


Fig. 4.7

ഒരു ഉല്പാദക യൂണിറ്റിന് P_1 , P_2 മാത്രം ശ്രമസ്കാലവൈദ്യുതിയാണ് തുല്യപ്രദാന എന്ന് ചിത്രം 4.7 മുഴുവൻപ്പാട്ടിൽ അഭ്യർത്ഥിച്ചാണ് ഉൽപ്പാദക സ്ഥാപനം തുല്യപ്രദാന എന്ന് പറയുന്നത്.

ക്രെഡിറ്റ്: 1. വില, ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശരാശരി വിലോക്ക ചെലവിനേക്കാൾ കൂടുകയോ തുല്യമോ ആകുമോ എന്നും

കമ്പാള വില p_1 ആണെന്ന് കരുതുക. അത് AVC യുടെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ബിന്ദുവിൽ മുകളിലാണ്. SMC വകും വില വക്രതയെ തോടുന്ന ബിന്ദുവിലെ ഉൽപന്നം q_1 ആണ്. q_1 ൽ ശരാശരി വിദേശക ചെലവ് വിലയേക്കാൾ (p_1) കുറവാണ്. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ വിദേശ മുന്നിൽ സൂചിപ്പിച്ച മുന്നു അവസ്ഥകളും തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്ന ഉൽപന്നത്തിൽ ആളുവാൻ q_1 എന്ന് കാണാം. അതുകൊണ്ടു തന്ന വില p_1 ആകുമ്പോൾ ഉൽപന്നം യുണിറ്റ് q_1 അളവ് ഉൽപന്നമായും പ്രദാനം ചെയ്യുക.

കേസ് 2

വില ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശരാശരി വിദേശക ചെലവീനേക്കാൾ കുറഞ്ഞ വാകുമ്പ അവസ്ഥ.

വിപണി വില P_2 ആണെന്ന് അനുമാനിക്കുക. അത് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ AVC യുടെ താഴ്യാം. ഇവിടെ നമ്മൾ സമർത്ഥിക്കാൻ പോകുന്നത് (വിദേശ മുന്നിലെ അവസ്ഥ 3 ശ്രദ്ധിക്കുക) ലാഡോ പരമാവധിയാക്കുന്ന ഒരു ഉൽപന്നകേൾക്കുന്നതിൽ ഏർപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ഉൽപന്നത്തിൽ ഏർപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ഉൽപന്നത്തിൽ വില ആ നിശ്ചിത ആളുവിൽ AVC കുറയുമ്പോൾ അതിൽ മുകളിലോ ആയിരുന്നേം എന്നാണ്. പരക്ക ചിത്രം 4.7 കാണുക. ഇവിടെ ഉൽപ്പാദന ത്തിൽ ഏല്ലാ ധനാരക അളവിലും AVC പുർണ്ണമായും വില യേക്കാൾ കുടുതലാണ്. മറ്റൊരർത്ഥത്തിൽ ഉൽപന്നകേൾക്കുന്നതിൽ ധനാരക പ്രദാനം നടത്താൻ കഴിയില്ല. അതുകൊണ്ട് വിപണി വില P_2 ആണെന്നീൽ ഉൽപന്നത്തിൽ പുജ്യമായിരിക്കും. കേസ് 1, 2 എന്നിവ ചേർത്ത് വായിക്കുമ്പോൾ നമ്മൾ ഒരു പ്രധാന നിഗമനത്തിലെത്തും. അതായത് ഒരു ഉൽപ്പാദക യുണിറ്റിൽ ശ്രദ്ധകാല പ്രദാന വകും എന്നത് AVC യുടെ ഏറ്റവും താഴ്യുള്ള ബിന്ദുവിൽ നിന്നും തുടങ്ങി മുകളിലേക്ക് ഉയർന്നു പോകുന്ന SMC യുടെ ഭാഗം ആണ്. കുടാതെ ഇതിന് താഴ്യുള്ള ഏല്ലാ വിലയിലും പ്രദാനം പുജ്യം ആയിരിക്കും. ചിത്രം 4.8 രം, കൂടി കുടിയ വരുഷസ്കാല പ്രദാന വക്രതയെ കാണിക്കുന്നു.

4.4.2 ഉൽപ്പാദന സ്ഥാപനത്തിൽ ബീർഘകാല പ്രദാന വക്രം

ചിത്രം 4.9 ഉൽപ്പാദന സ്ഥാപനത്തിൽ ബീർഘകാല പ്രദാന വക്രതയെ കാണിക്കുന്നു. ശ്രദ്ധകാലത്തെന്നു പോലെ ഒരു ഘട്ടമായാണ് ഈ വക്രവും തൃപ്തിപ്പെടുന്നത്. ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ വഞ്ച്ചുവിൽ കമ്പാള വില ബീർഘകാല ശരാശരി ചെലവിൽ തുല്യമോ അതിൽ കുടുതലോ ഉള്ള അവസ്ഥയിൽ സ്ഥാപനത്തിൽ ലാഡോ പരമാവധിയായുണ്ട് ഉൽപന്നത്തിലെ തലം നിശ്ചയിക്കുന്നു. പിന്നീട് ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ കുറഞ്ഞ വിപണി വിലയിൽ ($P < LAC$) പരമാവധി ലാഡോ ലഭിക്കുന്ന ഉൽപന്നത്തിലെ തലം നിർണ്ണയിക്കുന്നു.

കേസ് 1: വില, ബീർഘകാല ശരാശരി ചെലവിൽ തുല്യമോ കുടുതലോ

വിപണി വില (p_1) ബീർഘകാല ശരാശരി ചെലവിൽ വക്രതയിൽ ഏറ്റവും താഴ്യാം ഭാഗത്തെക്ക് മിനിമത്തെക്കാൾ കുടുതൽ ആണെന്നീൽക്കൂടു, ബീർഘകാല സീമാന്ത ചെലവ് വക്രതയിൽ ഉയർന്നു പോകുന്ന ഭാഗം കമ്പാള വിലയുമായി തുല്യമാക്കുന്ന ബിന്ദുവിൽ നമ്മുകൾ q_1 എന്ന ഉൽപ്പാദന തലം ലഭ്യമാവുന്നു. ഇവിടെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടു

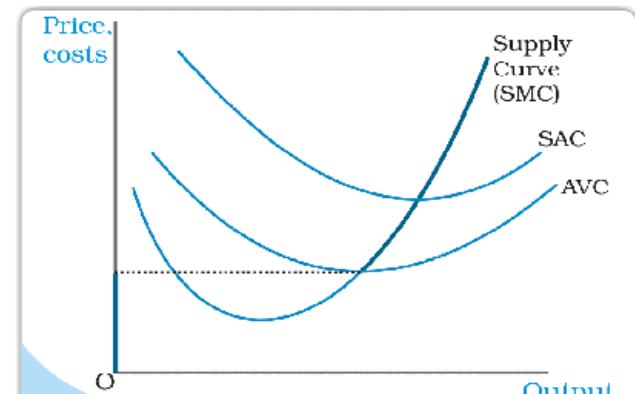


Fig. 4.8

ഈ ഗ്രാഫാണിലുള്ള ചോദ്യമല്ല പ്രദാനവും ഇവ ഫോറുമല്ല സാമ്പത്തികമായി വളരുമ്പോൾ മുകളിലോ താഴ്ചയിലോ വിശകലനം ചെയ്യാം. കൂടി ആകാൻ ഒരു തുകയുണ്ടാക്കുന്നു.

കാര്യം q_1 ലെ $LRAC$, p_1 എന്ന വിപണി വിലയായ P_1 നേക്കാൻ കൂടുതലാണ്. അതിനാൽ ഗോ മുനിൽ ചുണ്ടി കാണിച്ച മുന്നു നിബന്ധനകളും q_1 തലത്തിൽ പാലിക്കേണ്ടതും, ഈ അവസ്ഥയിൽ കണ്ണും വില p_1 ആവുംനോൾ ഉൽപ്പാദന സ്ഥാപനത്തിൽ ദീർഘകാല ഉൽപ്പാദനം q_1 നു തുല്യമായിരുന്നു.

കേസ് 2: വില ഏറ്റവും താഴ്ന്ന $LRAC$ നേക്കാൻ കൂറവാകുന്നോൾ

ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചതു പോലെ p_2 , $LRAC$ യുടെ മിനിമ തേരക്കാൻ കൂറവാൻ. നമ്മൾ നേരത്തെ സുചിപ്പിച്ചതു പോലെ ദീർഘകാലാടി സ്ഥാപനത്തിൽ ഒരു സ്ഥാപനം പുജ്യത്തെക്കാൻ കൂടിയ അല്ലവിൽ ഉൽപ്പാദനം നടത്തണ മെകിൽ വിപണി വില p_2 ആ ഉൽപ്പാദന തലത്തിൽ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന $LRAC$ നേക്കാൻ കൂടുതലായിരിക്കണം. എന്നാൽ ചിത്രം 4.

9 നോക്കുക, പുജ്യത്തെ കാണി കൂടുതൽ ഉള്ള എല്ലാ ഉൽപ്പാദന തലത്തിലും വില $LRAC$ നേക്കാൻ കൂടുതലാൻ. അതുകൊണ്ടു തന്നെ കണ്ണും വില p_2 ആവുംനോൾ സ്ഥാപന ത്തിന്റെ പ്രദാനം പുജ്യമാണ്.

മുകളിൽ പറഞ്ഞ രണ്ടു കണ്ണുംജോളും സംയോജിപ്പിക്കുന്നോൾ ഒരു പ്രധാന നിഗമനത്തിലേക്കും താം എത്തുന്നത്. ഒരു സാഹചര്യം നേരത്തെക്കൂടുതലും നേരത്തെമുൻ പ്രസ്താവിൽ കാണിക്കുന്നു; പിംഗണി വില P_1 , അകുന്നേൻ തല്പാദാനം q_1 സ്വന്തമാണ്. ഒരു P_2 ആകുന്നേൻ സ്ഥാപനത്തിൽ ഉപയോഗം പുജ്യമാണോ?

4.10 ഒരു കട്ടിയായി വരച്ചിക്കുന്ന വക്കം ഒരു ഉൽപ്പാദന സാഹചര്യത്തിന്റെ ദീർഘകാല പ്രദാന വക്കം

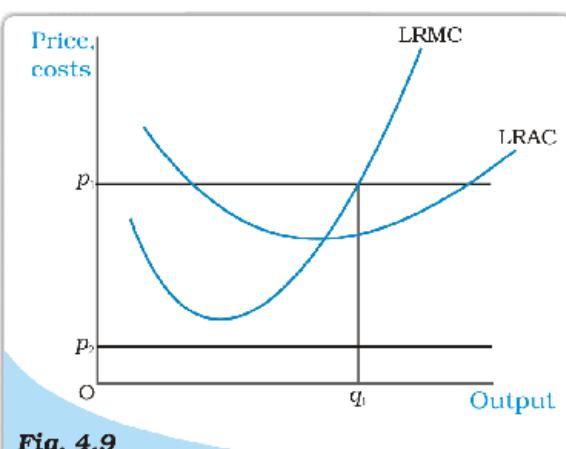


Fig. 4.9

പുജ്യത്തെ നിലനിലാർക്ക് പിംഗണിക്കാണുന്ന ഫലം നിന്നും അല്ലവിൽ കാണിക്കുന്ന വില P_1, P_2 എന്നീ രണ്ടും നിലനിലാർക്ക് നിലം നിന്നും വിശദിക്കുന്ന മുകളിലും ഒരു സാഹചര്യം നേരത്തെക്കൂടുതലും നേരത്തെമുൻ പ്രസ്താവിൽ കാണിക്കുന്നു; പിംഗണി വില P_1 , അകുന്നേൻ തല്പാദാനം q_1 സ്വന്തമാണ്. ഒരു P_2 ആകുന്നേൻ സ്ഥാപനത്തിൽ ഉപയോഗം പുജ്യമാണോ?

4.4.3 അടച്ചുപൂട്ടൽ തലം (Shut down point)

നേരത്തെ നാം പ്രദാന വക്കത്തിന്റെ രൂപപ്പെടലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചർച്ചയിൽ കണ്ണഡത്ത് ശ്രദ്ധ കാലത്ത് വില തിലവാരം AVC യുടെ മിനിമത്തിനു തുല്യമോ അതിൽ കൂടുതലോ ആകുന്നിട്ടെന്നോളും മാത്രമേ ആ സാഹചര്യം ഉൽപ്പാദനം നടത്തുകയുള്ള എന്നതാണ്. അതിനാൽ നാം പ്രദാന വക്കത്തിലൂടെ താഴോട്ടു മാറ്റുന്നോൾ ആ സാഹചര്യം ധനാദശക നടത്തുന്ന അവസ്ഥയും തലം AVC യുടെ മിനിമത്തിലായിരിക്കും. ഇവിടെ AVC യെ SMC വക്കം ചേരിക്കുന്നു. ഈത്തീ താഴോദശയി സാഹചര്യം വന്നതുകൂൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നില്ല. ഈ ബിന്ദുവിനെ ആണ് ശ്രദ്ധകാല അടച്ചുപൂട്ടൽ തലം എന്ന് പറയുന്നത് ദീർഘകാലയളവിൽ ഈ $LRAC$ യുടെ ഏറ്റവും കൂറാത്ത തലമായിരിക്കും.

4.4.4 സാധാരണ ലാഭ നഷ്ട ഭൗതിക വില (Normal Profit Break even point)

ഒരു ഉൽപ്പാദക സാഹചര്യത്തെ ഉൽപ്പാദനരംഗത്ത് നിലവിൽത്തുനാതിനാവശ്യമായ ലാഭത്തിനെ ആണ് സാധാരണ ലാഭം (normal profit) എന്ന് പറയുന്നത്. സാധാരണ ലാഭം ലഭ്യമാകാത്ത ഒരു സാഹചര്യത്തിന് ഉൽപ്പാദനത്തിൽ തുടരാൻ കഴിയില്ല. ആ നിലക്ക് സാഹചര്യത്തിന്റെ മൊത്തം ചെലവിന്റെ ഭാഗമാണ് സാധാരണ ലാഭം. സാരഭക്തത്തി

നൂളിൽ ഒരു അവസരാത്മക ചെലവായി ഇതിനെ കണക്കാക്കുന്നതിലും തെറ്റില്ല. ഒരു സ്ഥാപനം സാധാരണതെങ്കാളിക്കാം അധികരിച്ച് നേടുന്ന ലാഭത്തെയാണ് അഭിരൂപം (super normal profit) എന്ന് പറയുന്നത്. ദിർഘകാലത്തിൽ സാധാരണ ലാഭമെങ്കിലും കിട്ടാതെ ഒരു സ്ഥാപനം ഉൽപ്പാദക പ്രക്രിയയിൽ നിലനിൽക്കുകയില്ല. എന്നാൽ ശ്രദ്ധകാലത്ത് സാധാരണ ലാഭത്തെക്കാൾ കുറവാരണക്കിലും സ്ഥാപനം ചിലപ്പോൾ ഉൽപ്പാദനം നടത്തിയേക്കും. സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രാഥ വകുത്തിലെ സാധാരണ ലാഭത്തെ കാണിക്കുന്ന ബിന്ദുവിനെ ആണ് ലാഭ നഷ്ട ഹൈത ബിന്ദു എന്ന് പറയുന്നത്. അതായത് സ്ഥാപനത്തിന്റെ LRAC വകുവും ഹസ്കാലത്തെ SAC പ്രാഥ വകുവും സന്ധിക്കുന്ന തലമാൻ ലാഭ നഷ്ട ഹൈത ബിന്ദു.

അവസരാത്മക ചെലവ് (Opportunity cost)

സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിൽ പലപ്പോഴും ചർച്ച ചെയ്യാറുള്ള ഒരു സംജ്ഞയാണ് അവസരാത്മക ചെലവ്. ഒരു പ്രവർത്തനത്തിന്റെ അവസരാത്മക ചെലവ് എന്നത് അതിന് ബേഖി തുജിക്കേണ്ടി വന്ന ഒന്നാമത്തെ പ്രവർത്തനത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുമായിരുന്ന നേട്ടത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും. ഉദാഹരണത്തിന് നിങ്ങളുടെ കൈവശമുള്ള ആയിരം രൂപ കുടുംബം നടത്തുന്ന കച്ചവടത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചു എന്നിരിക്കും. നിങ്ങളുടെ ഈ പ്രവർത്തനിൽ നിങ്ങളുടെ അവസരാത്മക ചെലവ് എന്നതായിരിക്കും? നിങ്ങളുടെ കൈവശമുള്ള പണം ഈ തീരീയിൽ നിക്ഷേപിച്ചതിനു പകരം വീടിൽ സുക്ഷിക്കുകയോ, മരിച്ചു ബാങ്ക് 1 ലോ ബാങ്ക് 2 ലോ നിക്ഷേപിക്കാ മായിരുന്നു. ബാങ്കിൽ ദനിൽ നിന്ന് പത്തു ശതമാനം പലിശയും രണ്ടാമത്തെത്തിൽ നിന്ന് അഞ്ചു ശതമാനം പലിശയും ലഭിക്കുമെന്നിരിക്കും. വീടിൽ സുക്ഷിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഒരു പ്രതിഫലവും ലഭിക്കുന്നുമില്ല. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ മറ്റ് ബദൽ പ്രവർത്തികളിൽ നിന്നും ഒന്നാമത്തെ ബാങ്ക് നിന്നും ലഭിക്കുന്ന പലിശയാണ് നിങ്ങൾക്ക് പരമാവധി നേടും നേടി താഴുന്നത്. എന്നാൽ നിങ്ങളുടെ പണം കുടുംബ കച്ചവടത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചതോടെ ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിക്കാനുള്ള അവസരം ഇല്ലാതാവുന്നു. ഈ നിങ്ങളുടെ പണം കുടുംബകച്ചവടത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചതിന്റെ അവസരം അവസരാത്മക ചെലവാണ് ഒന്നാമത്തെ ബാങ്കിൽ നിന്നും ലഭിക്കുമായിരുന്നതും നിങ്ങൾ ഉപേക്ഷിച്ചതുമായ പലിശ.

4.5 ഒരു ഉൽപ്പാദക സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രാഥ വകുത്തെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഒരു സംബന്ധിതത്തിന്റെ പ്രാഥ വകുകം അതിന്റെ സീമാന്ത ചെലവ് വകുത്തിന്റെ ശൈമാണണാണ്. നാം മനസ്സിലാക്കിയത്. അതിനാൽ സംബന്ധിതത്തിന്റെ സീമാന്ത ചെലവ് വകുത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഏതൊരു ഘടകവും അതിന്റെ പ്രാഥ വകുത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നതും അടിസ്ഥാനമുണ്ട്. അതെത്തിലുള്ള രണ്ടു ഘടകങ്ങളെ കൂടിച്ചാണ് ഇവിടെ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്.

4.5.1 സാങ്കേതിക പുരോഗതി (Technological progress)

ഒരു സംബന്ധം മുലയന്നം, അഡ്വോക്യൂറം എന്നീ രണ്ട് ഉൽപ്പാദക ഘടകങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതായി അനുമാനിക്കുക. ഈ സംബന്ധം നടത്തിയ ഒരു സാങ്കേതിക വിദ്യാ മാറ്റത്തെ തുടർന്ന് ഇതേ മുലയന്നവും അഡ്വോക്യൂറും ഉപയോഗിച്ച് തന്നെ കുടുതൽ ഉൽപ്പാദനം നടത്താൻ കഴിയുന്നു. മറ്റൊരുമുഖ്യത്തിൽ സാങ്കേതിക പുരോഗതി മുലം ഇപ്പോൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന അട്ടയാളം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ ഈ ഘടകങ്ങളുടെ കുറഞ്ഞ മാത്രകൾ മതി എന്ന് വരുന്നു. ഇങ്ങനെ വരുത്തുമെബാധി സംബന്ധത്തിന്റെ സീമാന്ത ചെലവ് കുറയുന്നത് കാണാം. അതായത് സംബന്ധത്തിന്റെ MC വകുകം വലത്തോട് (താഴോട്)

മാറുന്നതായി കാണാം. സ്ഥാപനത്തിൽന്ന് പ്രദാന വകും അതിന്റെ MC വകുത്തിന്റെ ഒരു ശേമാണെന്നിരിക്കുന്ന സ്ഥാപനം നടത്തുന്ന സാങ്കേതിക മാറ്റം പ്രദാന വകുത്തെ വലത്തോട് നികുത്യും എത്തോടു വിപണി വിലക്കും സ്ഥാപനത്തിന് കൂടുതൽ ഉൽപ്പാദനം പ്രദാനം ചെയ്യാൻ കഴിയും.

4.5.2 നിവേശ വില (input prices)

സ്ഥാപനത്തിൻ്റെ പ്രദാന വകുത്തെ സാധാരിക്കുന്ന രേഖാചിത്രത്തെ ഘടകമാണ് നിവേശങ്ങളുടെ വില. സ്ഥാപനം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു നിവേശത്തിന്റെ (ഇം : അധികാനത്തിനുള്ള വേതനം) വില വർധിച്ചാൽ അതിന്റെ ഉൽപ്പാദന ചെലവും വർദ്ധിക്കും. അതിന്റെ ഭാഗമായി സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഒരു ഉൽപ്പാദന തലത്തിലുള്ള സീമാന്ത ചെലവ് ഉയരുന്നു. ഈതെ തുടർന്ന് MC വകും ഇടത്തോട് മുകളിലോട് മാറുന്നു. ഈതിനു നൽകുമ്പോൾ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രദാന വകും ഉൽപ്പാദന വകും ഇടത്തോട് നിങ്ങളും എന്നാണ്. തന്നീരിക്കുന്ന പ്രദാന വകും മുൻപുള്ള വിപണി വിലതിൽ സ്ഥാപനത്തിനു കൂടിച്ചു മാത്രമേ പ്രദാനം ചെയ്യാൻ കഴിയും എന്നാണ്.

പ്രദാനത്തിൽ വിൽപ്പന നികുതിക്കുള്ള (sales tax) സാധാരണം

ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ ഒരു മാത്ര വിൽക്കുംവോൾ അതിനേരൽ സർക്കാർ ചുമതലുന്ന നികുതി ആണ് വിൽപ്പന നികുതി. ഉദാഹരണത്തിന് ഒരു മാത്ര ഉൽപ്പാദനത്തിനു രേഖാചിത്രത്തിലുള്ള എന്നിൽക്കൂടുതൽ സാധാരണം 10 മാത്ര ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചു വിൽക്കുംവോൾ അത് സർക്കാരിലേക്ക് ഇരുപതു രൂപ നികുതിയായി താഴ്ക്കണം.

സർക്കാർ നികുതി ചുമതലുവോൾ സാധാരണത്തിന്റെ ദീർഘകാല പ്രദാന വകുത്തിൽ എങ്ങനെയാണ് മാറ്റം വരുന്നത്? കമ്മക്ക് ചിത്രം 4.11 ലെ നൽകിയ **LRMC** ഓ **LRAC** എന്നിവ യാറാക്കുമാ ദീർഘകാല സീമാന്ത, ശരാശരി ചെലവ് വകുങ്ങളുണ്ട്. ഈ നികുതി ചുമതലുന്നതിനു മുമ്പുള്ളവയാണ്. എന്നാൽ സർക്കാർ ഇരു ഉൽപ്പാദനങ്ങളിൽ ഒരു മാത്രക്ക് 't' നിർക്കിൽ നികുതി ചുമതലുന്നതായി കണക്കാക്കാം.

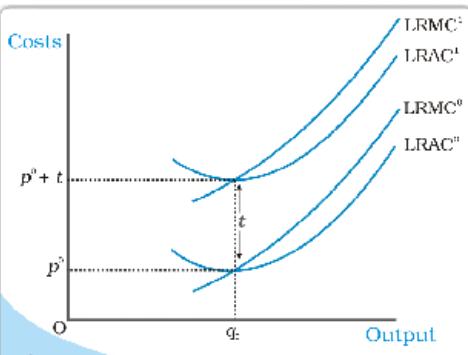


Fig. 4.11

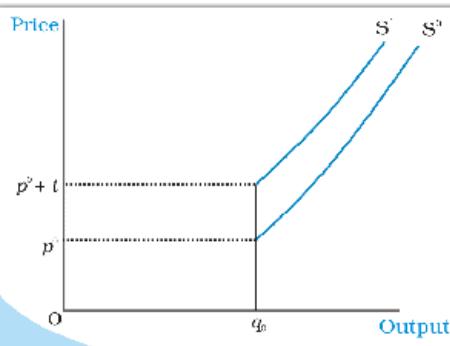


Fig. 4.12

ചെലവ് വകുവും വിൽപ്പന നികുതിയും താഴ്ക്കുള്ള ബന്ധം കാണിക്കുന്ന ചിത്രം

പ്രദാന വകുവും വിൽപ്പന നികുതിയും താഴ്ക്കുള്ള ബന്ധം കാണിക്കുന്ന ചിത്രം

ഈതിനർത്ഥം കാഞ്ഞ മാത്ര യുണിറ്റ് കൂടുതലായി വിൽക്കുംവോഴും സാധാരണം 'l' രൂപ സർക്കാരിലേക്ക് നികുതിയായി താഴ്ക്കണം. ഈതിന്റെ ഫലമായി സാധാരണത്തിന്റെ ദീർഘകാല ശരാശരി, സീമാന്ത ചെലവുകൾ 'l' അളവിൽ വർദ്ധിക്കും. ഈതിന്റെ ഫലമായി **ചിത്രം 4.11** ലെ കാണിച്ചത് പോലെ **LRMC¹**, **IRAC¹** എന്നിവയായിൽക്കും സാധാരണത്തിന്റെ ദീർഘകാല സീമാന്ത, ശരാശരി ചെലവ് വകുങ്ങൾ. അവയാകെട്ട് നികുതി ചുമതലിയതിനു ശേഷമുള്ളവയായിൽക്കും.

രു സ്ഥാപനത്തിൽ ടീർജ്ജലകാല പ്രദാന വകും അതിന്റെ LRMC യുടെ മുകളിലേക്ക് ഉയർന്നു പോകുന്ന ഭാഗം ആയിരക്കും എന്ന് നമ്മൾ കണ്ടതാണോളോ. കുടാരെ LRMC മുകളിലേക്ക് ഉയരുന്നത് LRAC യുടെ മിനിമത്തിൽ നിന്ന് ആയിരിക്കും. ഒപ്പ് തന്നെ LRAC യുടെ മിനിമത്തിൽ താഴെയുള്ള ഏതു വില നിലവാരത്തിലും ഉത്പാദനം പുജ്യം ആയിരിക്കുകയും ചെയ്യും. ഈ നിരീക്ഷണത്തെ ഉപയോഗിച്ച് **ചിത്രം 4 .12** യെ നൽകിയിട്ടുള്ള S_0, S_1 എന്നിവ യഥാക്രമം നികുതി ചുമതലുന്നതിനു മുൻപും അതിനു ശേഷവും ഉള്ള ടീർജ്ജലകാല പ്രദാന വകുങ്ങളാണ്. ഇവിടെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യം നികുതി ചുമതലുന്നതോടെ സ്ഥാപനത്തിൽ ടീർജ്ജലകാല പ്രദാന വകും ഇടങ്ങോട് മാറ്റുന്നു എന്നതാണ്. മാത്രവുമല്ല എത്തൊരു വില നിലവാരത്തിലും സ്ഥാപനം കുറഞ്ഞ അളവിൽ മാത്രമേ പ്രദാനം നടത്തുകയുള്ളൂ.

4.6 കമ്പോള പ്രദാന വകും (market supply curve)

വ്യത്യസ്ത വില നിരക്കിൽ ഒരു കമ്പോളത്തിലെ ഉൽപ്പാദക സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിവിധ ഉൽപ്പന്ന തലങ്ങളുടെ സാമ്പത്യമാണ്. കമ്പോള പ്രദാന വകും ഇതിൽ ഉൽപ്പന്നം x അക്ഷത്തിലും വില y അക്ഷത്തിലും രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. എങ്ങനെന്നതാണ് ഒരു കമ്പോളപ്രദാന വകും രൂപപ്പെടുന്നത്?

ഒരു വിപണിയിൽ n ഉൽപ്പാദക സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉണ്ടെന്നു കരുതുക. അതായത് 1 മുതൽ n വരെയുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ. വസ്തുവിന്റെ വിപണി വില p യിൽ സറിയാണെന്നും കരുതുക. എങ്കിൽ n സ്ഥാപനങ്ങളുടെ മൊത്തം ഉൽപ്പന്നം; ഒന്നുമുതൽ n വരെയുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രദാനങ്ങളുടെ തുകയായിരിക്കും. (അതായത്, (p വില നിലവാരത്തിലുള്ളപ്പോൾ ഒന്നാമത്തെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രദാനം + + p വില നിലവാരത്തിലുള്ളപ്പോൾ ഒന്നാമത്തെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രദാനം + + p) വിലയുള്ളപ്പോൾ p മുതൽ സ്ഥാപനത്തിൽ ഒരു നിശ്ചിത വില നിലവാരത്തിൽ ഒരേ വസ്തു ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രദാനങ്ങൾ കൂടി ചേർത്താൽ കമ്പോള പ്രദാനം ലഭിക്കും.

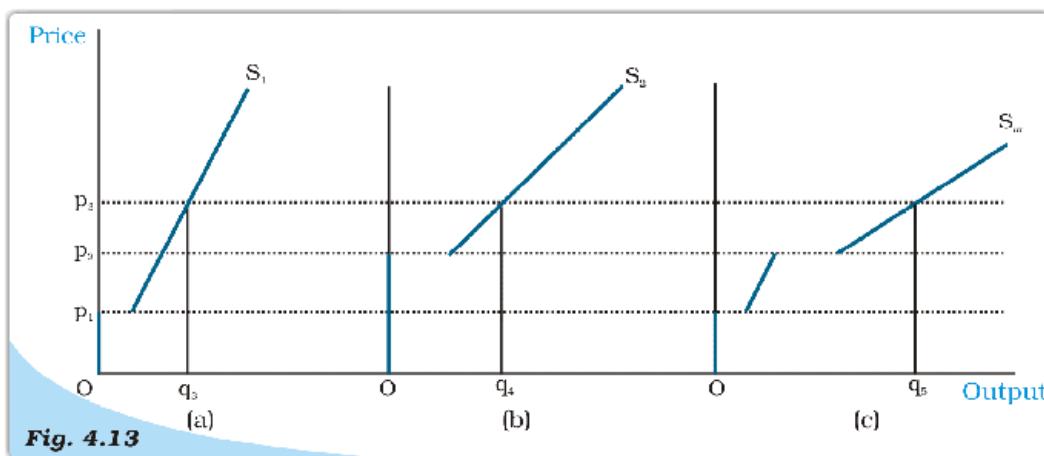
ഈ നമ്മകൾ കമ്പോള പ്രദാന വകും ജ്യാമിതീയമായി തയ്യാറാക്കുന്നത് പരിശോധിക്കാം. വിപണിയിൽ ഒബ്ദു സ്ഥാപനങ്ങളാണ് ഇള്ളതെന്നിരിക്കുന്നത്. ഈ ഒബ്ദു സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും വ്യത്യസ്ത ചെലവ് അടഞ്ഞാണ് ഉള്ളത്. ഒന്നാമത്തെ സ്ഥാപനം \bar{p}_1 തോം കുറഞ്ഞ വിലയിലും \bar{p}_1 ഒബ്ദാമത്തെ സ്ഥാപനം \bar{p}_2 വിൽ കുറഞ്ഞ വിലയിൽ ഒന്നും പ്രദാനം ചെയ്യുന്നില്ല. \bar{p}_2 വില \bar{p}_1 നേക്കാൻ കൂടുതലാണെന്ന് കരുതുക.

ഇരാറ്റും ചിത്രം 4 .13 യെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ചിത്രത്തിൽ മുന്നു ഭാഗങ്ങളുണ്ട്, A , B , C എന്നിവ സ്ഥാപനം ഒന്നിന്റെ പ്രദാന വകും S_1 , ഉം ഒബ്ദിന്റെ S_2 വും ആണ്. മുന്നാമത്തെ പാനലിൽ (C) കമ്പോള പ്രദാനമാണ്; ഇതിനെ SM എന്ന് കാണിച്ചിരിക്കുന്നു വില നിലവാരം p_1 തോം കുറഞ്ഞാണെങ്കിൽ ഒബ്ദു സ്ഥാപനങ്ങളും ഒന്നും പ്രദാനം ചെയ്യു സംതീസ്ഥിച്ചു എന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നു. അതിനാൽ കമ്പോള പ്രദാനം p_1 വിലയിൽ പുജ്യമായിരിക്കും. p_1 തോം കൂടുതലാണ് p_2 വിൽ കുറഞ്ഞമാവുമോൾ ഒന്നാമത്തെ സ്ഥാപനം മാത്രമേ ഉൽപ്പന്നം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നുള്ളത്. അതിനാൽ ഈ തലത്തിൽ ഒന്നാമത്തെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രദാനമാണ് കമ്പോള പ്രദാനം. വില നിലവാരം p_2 വിൽ തുല്യമോ അതിലധികമോ ആവുമോൾ ഒബ്ദു സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ധനാർത്ഥക പ്രദാനമാണ്. ഉദാഹരണത്തിൽ, p_3 വില നിലവാരത്തിൽ (p_3 വില p_2 വിനേക്കാൻ കൂടുതലാണ്), ഒന്നാമത്തെ സ്ഥാപനം q_3 മാത്രയും ഒബ്ദാമത്തെ സ്ഥാപനം q_4 മാത്രയും പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. അതിനാൽ p_3 വിലയിൽ മൊത്തം കമ്പോള ചോദനം q_5 ആണ്. അതായതു

$$q_5 = q_3 + q_4$$

ഇവിടെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത് SM എന്ന വിപണിയിലെ പ്രാഥ വകും രൂപപ്പെട്ട രീതിയാണ്. വിപണിയിലെ ഒരു സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും പ്രാഥവകുങ്ഞുടെ S_1, S_2 തിരഞ്ഞീനമായ തുകയാണ് ഇവിടെ കമ്പോള പ്രാഥവകുത്തെ നിർണ്ണയിക്കുന്നത്.

ഇവിടെ നാം വിപണിയിലെ നിശ്ചിത എണ്ണം ഉൽപ്പാദക സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രാഥവകുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമ്പോള പ്രാഥ വകുമാണ് തയാറാക്കിയത്. സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണം മാറുന്നതിനുസരിച്ചു വിപണി പ്രാഥവകുവും മാറുന്നു. കൂടുതുമാതി പറഞ്ഞാൽ ഉൽപ്പാദന സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണം കുടുക്കുന്നതോ ചെയ്യുന്നതിനുസരിച്ചു



കമ്പോളപ്പാദനവും സ്ഥാപനം: (a) നാംകൾ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രാഥം (b) മൂന്നുകൾ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രാഥം (c) നാലുകൾ പ്രാഥം

കമ്പോള പ്രാഥ വകും വലഞ്ഞാണോ ഇടത്തോണോ നീങ്ങിക്കാണാംവിക്കും.

മുകളിൽ നൽകിയ പ്രതീകരണം ചില കണക്കുകളിലൂടെ വ്യക്തമാക്കാംതാണ്. ഒരു സ്ഥാപന അംഗം മാറ്റുകളും ഒരു വിപണി സങ്കല്പിക്കുക. നാംകൾ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രാഥവകും താഴെ നൽകിയത് പോലെയായിരിക്കും.

$$S_1(p) = \begin{cases} 0 & : p < 10 \\ p - 10 & : p \geq 10 \end{cases}$$

മുകളിൽ കൊടുത്ത സമവാക്യത്തിൽ $S_1(p)$ കാണിക്കുന്നത് (1) വില നിലവാരം 10 രൂപയിൽ താഴെ ആവുന്നോൾ നാംകൾ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഉൽപ്പാദനം പ്രജ്യാം ആണ്. (2) വില നിലവാരം 10 രൂപയോ അതിൽ കുടുതലോ ആയിരിക്കുന്നോൾ ഉൽപ്പാദനം ($p-10$) ആയിരിക്കും. രണ്ടാമുകളെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രാഥാന വകുത്തിന്റെ സമവാക്യം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

$$S_2(p) = \begin{cases} 0 & : p < 15 \\ p - 15 & : p \geq 15 \end{cases}$$

$S_2(p)$ യുടെ വിശദീകരണവും $S_1(p)$ യുടെ വിശദീകരണത്തിനു സമാനമാണ്. ഈ ഒരു ഉൽപ്പാദക സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും പ്രാഥവകുങ്ഞൾ കുട്ടി ചേർത്ത് ലഭ്യമാകുന്നതാണ് കമ്പോള പ്രാഥ വകും $S_m(p)$.

അതായത്

$$S_m(p) = S_1(p) + S_2(p)$$

ഈൽ അന്തര്മാനക്കുന്ത് $S_m(p)$ എന്നത്,

$$S_m(p) = \begin{cases} 0 & : p < 10 \\ p - 10 & : p \geq 10 \text{ and } p < 15 \\ (p - 10) + (p - 15) = 2p - 25 & : p \geq 15 \end{cases}$$

4.7 പ്രാന്തത്തിലെ വില ഇലാസ്റ്റിക്കത് (Price elasticity of supply)

അരു വസ്തുവിന്റെ വിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തോട് അതിന്റെ പ്രാന്തത്തിലെ പ്രതിക റോക്ഷമതയെയാണ് പ്രാന്തത്തിലെ വില ഇലാസ്റ്റിക്കത്തിലൂടെ കണക്കാക്കുന്നത്. കുറേക്കുടി വ്യക്തമാക്കിയാൽ പ്രാന്തത്തിലെ വില ഇലാസ്റ്റിക്കത് (ഈ രീതി സുചി പ്ലിക്കുന്നു) എന്നത്

പ്രാന്തത്തിലെ വില ഇലാസ്റ്റിക്കത് (e_s) = $\frac{\text{പ്രാന്ത ആളവിലെ ശതമാന മാറ്റം}}{\text{വിലയിലെ ശതമാന മാറ്റം}}$

$$= \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \times 100}{\frac{\Delta P}{P} \times 100} = \frac{\Delta Q}{Q} \times \frac{P}{\Delta P}$$

വിപണി വിലയിൽ ΔP മാറ്റം സംബന്ധിച്ചിരുന്ന് പദ്ധതിയിൽ അളവിലുണ്ടായ മാറ്റമാണ് ദേശ്വർഡാ Q .

കാര്യങ്ങൾ കുറേക്കുടി വ്യക്തമാക്കാൻ പരിമാണപരമായ ഒരു ഉദാഹരണമെന്നും, കീക്കർ പതിനേഴ്ത് സാമ്പത്തിക കിടമഞ്ചര വിപണിയാണ് എന്നിരിക്കുന്നത്. അപ്പോൾ പത്തു രൂപയാണെന്നു കരുതുക. വിപണിയിലെ എല്ലാ സ്ഥാപനങ്ങളും കൂടി 200 പത്ത് കമ്പോള്ട്ടിലേക്ക് പ്രാംഗം ചെയ്യുന്നു എന്നിരിക്കുന്നത്. വില പത്തിൽ നിന്നും മൂപ്പത്തു രൂപയായി ഉയർന്നു എന്നു വെക്കുക. മൂപ്പത്തു രൂപ വിലയുള്ളപ്പോൾ ആയിരം കീക്കർ പത്ത് വിപണിയിലേക്ക് വരുന്നു എന്ന് കരുതുക.

ഈ വിവരങ്ങൾ താഴെ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന പട്ടിക രൂപത്തിൽ മാറ്റാവുന്നതാണ്.

കീക്കർ പത്തിലെ വില	ഉൾപ്പാടിപ്പിലും വീണ്ടിപ്പ് കീക്കർ പത്തിലെ വില
ആദ്യ വില $P_1 = 10$	പാരാത് : $Q_1 = 200$
പുതിയ വില : $P_2 = 30$	പുതിയത് : $Q_2 = 1000$

പ്രാന്തത്തിലെ അളവിലുണ്ടായ ശതമാനമാറ്റം

$$\frac{\Delta Q}{Q_1} \times 100$$

$$\begin{aligned} &= \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \times 100 \\ &= \frac{1000 - 200}{200} \times 100 \\ &= 400 \end{aligned}$$

$$\text{വിലയിലുണ്ടായ ശതമാനമാറ്റം} = \frac{\Delta P}{P_1} \times 100$$

$$\begin{aligned} &= \frac{P_2 - P_1}{P_1} \times 100 \\ &= \frac{30 - 10}{10} \times 100 = 200 \end{aligned}$$

$$\text{പ്രദാനത്തിൽ വില മൂലസ്തിക്കത് } e_s = \frac{100}{200} = 2$$

പ്രദാന വകും ലംബവിനമാരണങ്ങിൽ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസത്തോടു പ്രദാനം ഒരും പ്രതികരിക്കുന്നില്ലെന്ന് കാണാം. ഇവിടെ പ്രദാനത്തിൽ വില മൂലസ്തിക്കത് പുജ്യം ആയിരിക്കും. മറ്റവസ്തുക്കൾക്കും, അതായൽ പ്രദാന വകും ധനാരഥക്കമായി ഉയരുന്നു എങ്കിൽ വില ഉയരുന്നതിനുസരിച്ച് പ്രദാനത്തിൽ വില മൂലസ്തിക്കത് ധനാരഥ കമാതിരിക്കും. ചോദനത്തിൽ വില മൂലസ്തിക്കത് പോലെ തന്നെ പ്രദാനത്തിൽ വില മൂലസ്തിക്കത്തുകൂം ആളുവ് മാത്രയിൽ (+ / -) നിന്ന് സത്യതമായിരിക്കും.

ജ്യാമിതീയ രീതി

ചിത്രം 4.14 പറിഗ്രാഫിക്കുക. ഇതിനും മുന്നു ശാഖകളുണ്ട്; പാതകൾ a, b, c എന്നിവ. ഒന്നാം ഭാഗം (a) അംഗീകാര വകും ഒരു നേർ രേഖയാണ്. ഇതിലുള്ള ഒരു ബിന്ദു ആണ് S. ഇത് വില അക്ഷത്തെ അതിഞ്ചു ധനാരഥക പരിധിയിൽ വണ്ണിക്കുന്നു. ഇതിനെ വിശദൂർ പുറകോട് തീട്ടിയാൽ അത് വിപരീത അക്ഷത്തെ അതിഞ്ചു പ്രസാരക പരിധിയിൽ M എന്ന ബിന്ദുവിൽ സ്പർശിക്കുന്നു. S എന്ന ബിന്ദുവിൽ ഈ പ്രദാന വകുത്തിലെ വില മൂലസ്തിക്കത് Mq_0/Oq_0 ആണ്. ഇതുപോലുള്ള പ്രദാന

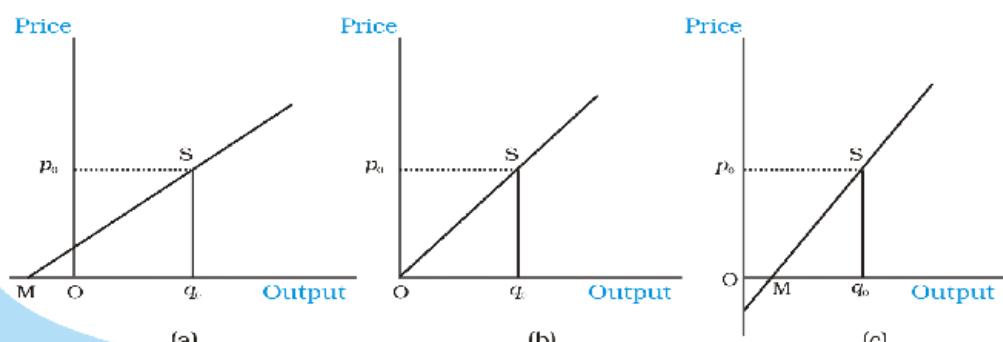


Fig. 4.14

അനീഞ്ചവ പ്രദാന വകുങ്ങളിലെ വില മൂലസ്തിക്കത് S എന്ന ബിന്ദുവിലെ വില മൂലസ്തിക്കത് പാതകൾ a തൊട്ട് നേരിൽ കുടുതലും പാതകൾ b, c എന്നിവയിൽ ഘട്ടകമം നോക്കും, നേരിൽ കുറവുമായിരിക്കും.

വകുങ്ങളിലെല്ലാം S എന്ന ബിന്ദുവിൽ നാം കാണുന്നത് Mq_0, Oq_0 ഫേക്കാൾ കുടുതൽ ($Mq_0 > Oq_0$) ആയിരിക്കും എന്നാണ്. അതായൽ ഇതരരം പ്രദാന വകുങ്ങളുടെ ഘോത്തായും ബിന്ദുവിലും വില മൂലസ്തിക്കത് നേരിൽ കുടുതലായിരിക്കും.

ഈ നമ്മുകൾ മുന്നാമത്തെ ഭാഗം പറിഗ്രാഫിക്കാം. അവിടെയും പ്രദാന വകും ഒരു നേർ രേഖയാണ്. S അതിലുള്ള ഒരു ബിന്ദു ആണ്. ഇത് X അക്ഷത്തെ അതിഞ്ചു

യന്ത്രക പദിയിൽ M എന്ന ബിന്ദുവിൽ സ്വപ്നിക്കുന്നു. ഇവിടെ S എന്ന ബിന്ദുവിൽ പ്രദാന വക്രത്തിന്റെ വില മൂലസ്തിക്കര അനുപാതം Mq_0/Oq_0 ആണ്. ഇനി Mq_0, Oq_0 നേരക്കാർ കുറവ് ($Mq_0 < Oq_0$) ആകയാൽ 'CS' (പ്രദാനത്തിന്റെ വില മൂലസ്തിക്കര) ഓൺഗേക്കാർ കുറവായിരിക്കും. എവിടെയെല്ലാം, എന്നാൽ മുല്യം മുത്തരം പ്രദാനവക്രങ്ങളിൽ S ബിന്ദുക്കളിലെയും മുല്യം ഒന്നിൽ കുറവായി രിക്കുമെന്നാൽത്തും.

ഇനി നമുക്ക് ചിത്രത്തിലെ രണ്ടാം ഭാഗം പദിഗ്രാഫിക്കാം. പാനൽ (b), ഇവിടെ പ്രദാന വക്രം ചിത്രത്തിന്റെ ഉത്തേവസനാനത്തിലൂടെ (O) കടന്നു പോകുന്നു. അതു കൊണ്ട് തന്നെ ഒരു ഏക കുറവ് M എന്ന ബിന്ദു ഉത്തേവസനാനത്തിൽ ഏകിഭവിക്കുന്നതായി തോന്നാം. അതായൽ Mq_0 ഇവിടെ Oq_0 കുറവും തുല്യമാകുന്നു. ഈ പ്രദാന വക്രത്തിലെ 'S' എന്ന ബിന്ദുവിലെ വില മൂലസ്തിക്കരയുടെ അനുപാതകമായ Oq_0/Mq_0 എന്നത് ഒന്നിൽ തുല്യമാണ്. ഉത്തേവക്രങ്ങളിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന എല്ലാ നേർരേഖകളും പ്രദാന വക്രങ്ങളിലൂടെ എത്തു ബിന്ദുവിലേയും പ്രദാന വില മൂലസ്തിക്കര ഒന്നായിരിക്കും.

- സമ്പർശ്ശീ കിടമ്പര വിപണിയിൽ ഉൾപ്പാടെ സൗഹന്തങ്ങൾ വിലയുടെ സ്വീകർത്താക്കൾ ആയിരിക്കും
- ഒരു സൗഹന്തത്തിന്റെ മൊത്തം വരുമാനം എന്നത് ആ വസ്തുവിന്റെ മൊത്തം ഉൾപ്പാടെയെല്ലാ വിപണി വില കൊണ്ട് ഗുണിച്ചുണ്ടാകുന്നതായിരിക്കും.
- വിലയുടെ സ്വീകർത്താവായുള്ള ഒരു സൗഹന്തത്തിൽ ശരാശരി വരുമാനം കമ്പോള വിലക്ക് (AR) തുല്യമായിരിക്കും.
- വില സ്വീകർത്താവായിട്ടുള്ള ഒരു സൗഹന്തത്തിൽ സീമാന്ത വരുമാനം വിപണി വിലക്ക് തുല്യമായിരിക്കും.
- സമ്പർശ്ശീ കിടമ്പര വിപണിയിൽ ചോദന വക്രം പൂർശ്ശീ മൂലസ്തികമായിരിക്കും. അതു ആ വിപണി വിലയ്ക്കു തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഒരു രേഖ ആയിരിക്കും.
- ഒരു സൗഹന്തത്തിന്റെ ലാഡെ എന്നത് മൊത്തം വരവ് ചെലവുകൾ തയ്യാറാക്കുന്ന വ്യത്യാസം ആയിരിക്കും.
- ഹൃസകാലത്തേക്ക് ധനാത്മക തലവന്തിൽ ഒരു സൗഹന്തിന് ലാഡെ പരമാവധികൾ കണ്ണമെക്കിൽ മുന്നു നിബന്ധനകൾ തുപ്പത്തിപ്പുടുത്തേണ്ടതുണ്ട്.
- 1. $P = SMC$
- 2. SMC കുറഞ്ഞു വരുത്
- 3. $P \geq AVC$
- ദീർഘകാലാടിസൗന്ധത്തിൽ ധനാത്മക തലവന്തിൽ ലാഡേ പരമാവധികൾ കണ്ണമെക്കിൽ സൗഹന്തിന് മുന്നു നിബന്ധനകൾ പൂർണ്ണീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്.
- 1. $P = LRMC$, 2. $LRMC$ കുറഞ്ഞു വരുത്.
- 3. $P \geq LRAC$
- ഹൃസകാല പ്രദാന വക്രം SMC വക്രത്തിന്റെ ഉയരുന്ന ഭാഗത്തായിരിക്കും. അതു എറ്റവും താഴ്ന്ന AVC നേരക്കാർ കുടുതലായിരിക്കും. അതിന് താഴെ ഉൾപ്പാടനം പുജ്യമായിരിക്കും.
- സൗഹന്തത്തിന്റെ ദീർഘകാല പ്രദാന വക്രം $LRMC$ യുടെ എറ്റവും താഴ്ന്ന തലവന്തിലൂടെ മുകളിലേക്കായിരുന്ന $LRMC$ യുടെ ഭാഗമായിരിക്കും. അതിനു താഴെ ഉൾപ്പാടനം പുജ്യമായിരിക്കും.
- സാങ്കരിക പുജ്യമായതി ഒരു സൗഹന്തത്തിന്റെ പ്രദാന വക്രത്തെ വലത്തോട്

മാറ്റുമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

- നിവേശങ്ങളുടെ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന ഏറ്റവുംചെറിയുകൾ പ്രദാനവകരത്തെ ഇടത്തോടൊപ്പം വലത്തോടൊപ്പം മാറ്റുമെന്ന് പ്രതിക്രിക്കുന്നു.
 - ഒരു വസ്തുവിന്റെ വിലയിൽ ചുമതലുന്ന നികുതി പ്രദാന വകരത്തെ ഇടത്തോടൊപ്പം നികുതി നികുതിയും ചേർക്കുന്നു.
 - വിപണിയിലെ വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രദാനവകരങ്ങളുടെ തിരഞ്ഞീനമായി കൂടി ചേർത്താൽ വിപണിപ്രദാന വകും ലഭിക്കുന്നു.
 - ഒരു വസ്തുവിന്റെ വിപണിവിലയിലുണ്ടാകുന്ന ശതമാന വ്യത്യാസവും പ്രദാനത്തിലുണ്ടാകുന്ന ശതമാന വ്യത്യാസവും തമിലുള്ള അനുപാതമാണ് പ്രദാനത്തിന്റെ വില ഖലാന്തരിക്കൽ.

പുരീക്ക കിട മൽസരം
വരുമാനം, ലാഭം.

കമ്പോള പ്രദാന വകുക,
പ്രദാനത്തിലേ വില മൂലാസ്തിക്ക.

സാഹചര്യങ്ങളുടെ പ്രവാന വകും
ലാളത്തിന്റെ പരമാവധീകരണം ,

1. സമൃദ്ധി കിട്ടുവാൻ വിപണിയുടെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം ?
 2. ഒരു സ്ഥാപനത്തിന്റെ മൊത്തം വരുമാനം, ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിപണിവിലും, വിറ്റഴിച്ച വന്നതുകളുടെ അളവ് എന്നിവ എത്ര രീതിയിൽ പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
 3. വില രേഖ എന്നാൽ എന്ത്?
 4. വില സ്വീകർത്താവായിട്ടുള്ള ഒരു സ്ഥാപനത്തിന്റെ മൊത്ത വരുമാന വകും മുകളിലേക്ക് ചാൽപ്പുള്ള നേർ രേഖയായി മാറുന്നതെന്നുകൊണ്ട്? എന്തുകൊണ്ടാണ് ആ വകും ഗ്രാഫിന്റെ ഉത്തരവക്കേന്ദ്രത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നത്?
 5. വില സ്വീകർത്താവായ ഒരു സ്ഥാപനത്തിൽ കമ്പോള വിലയും ശരാശരി വരുമാനവും തമിലുള്ള ബന്ധമെന്ത്?
 6. വില സ്വീകർത്താവായ ഒരു സ്ഥാപനത്തിൽ കമ്പോള വിലയും സ്വീകാര്യ വരുമാനവും തമിലുള്ള ബന്ധമെന്ത്?
 7. വില പരമാവധികരിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്ന ഒരു സ്ഥാപനം ഒരു മൽസരാധിക്ഷീത വിപണിയിൽ ധനാദാക ഉൽപാദനം നടത്തുന്നതിനുള്ള നിബന്ധനകൾ എന്തൊക്കെ?
 8. വിപണി വില സ്വീകാര്യ ചെലവിനു തുല്യമല്ലാത്ത ഒരു മൽസരാധിക്ഷീത വിപണിയിൽ ലാഡ് പരമാവധികരിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്ന ഒരു സ്ഥാപനത്തിന് ധനാദാക ഉൽപാദനം സാധ്യമാണോ? വിശദികരണം നൽകുക.
 9. സ്വീകാര്യ ചെലവു കുറത്തു കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ ഒരു മൽസരാധിക്ഷീത കമ്പോളത്തിൽ ലാഡ് പരമാവധി ആക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്ന ഒരു സ്ഥാപനം ധനാദാക ഉൽപാദനത്തിന് മുതിരുമോ? വിശദമാക്കുക.
 10. ഹ്രസ്വകാലത്ത് കമ്പോള വില AVC യുടെ മിനിമാനേതക്കാൾ കൂറവാണെങ്കിൽ ലാഡ് പരമാവധികരിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്ന ഒരു സ്ഥാപനം ധനാദാക ഉൽപാദനം നടത്തുമോ?

11. ശരാശരി ചെലവിൽന്ന് നിന്നിമത്തേക്കാൾ കമ്പോള വില കുറവുള്ള ഒരു ദിർഘകാല മത്സരാധിഷ്ഠിത കമ്പോളത്തിൽ ധനാദാക ഉൽപാദനത്തിന് ശ്രദ്ധക്കുമോ? വിശദംശങ്ങൾ നൽകുക.
12. ഒരു സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഫോസ്കാല പ്രദാന വകും എന്നാൽ എന്ത്?
13. ഒരു സ്ഥാപനത്തിന്റെ ദിർഘകാല പ്രദാന വകും എന്നാൽ എന്ത്?
14. സാങ്കേതിക പ്രയാഗമതി ഒരു സഹാപത്തിന്റെ പ്രദാന വകുത്തെ സ്ഥായീനിക്കുന്നത് എങ്ങനെ?
15. പുതിയ റികൂട്ടി ചുമത്തുനാൽ ഒരു സഹാപത്തിനെ പ്രദാന വകുത്തെ സ്ഥായീനിക്കുന്നത് എങ്ങനെ?
16. നിവേശ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന വർധനവ് ഒരു സഹാപത്തിന്റെ പ്രദാന വകുത്തെ സ്ഥായീനിക്കുന്നത് എങ്ങനെ?
17. വിപണിയിൽ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എല്ലാ വർധിക്കുന്നേണ്ടിൾ, അത് പ്രദാന വകുത്തെ സ്ഥായീനിക്കുന്നത് എങ്ങനെ?
18. എന്താണ് പ്രദാനവില ഇലാസ്റ്റിക്കത്? എങ്ങനെ ആണ് അത് കണ്ണു പിടിക്കുന്നത്?
19. താഴെ കൊടുത്ത പട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് TR, MR, AR എന്നിവയുടെ പട്ടികകൾ തയ്യാറാക്കുക. വസ്തുവിൽന്ന് ഒരു മാത്രയുടെ വില പത്തു രൂപ ആണ്.

Quantity Sold	TR	MR	AR
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			

20. താഴെ കൊടുത്ത പട്ടിക TR, TC എന്നിവയുടെ മർഗ്ഗസരാധിഷ്ഠിത കമ്പോളത്തിലെ വിവരങ്ങളാണ്. ഇതിൽ നിന്നും ഒരേ ഉൽപാദന തലത്തിലുമുള്ള ലാംബ കണക്കാക്കുക. ഒപ്പം ഒരു വസ്തുവിൽന്ന് കമ്പോള വിലയും കണക്കാക്കുക.

Quantity Sold	TR (Rs)	TC (Rs)	Profit
0	0	5	
1	5	7	
2	10	10	
3	15	12	
4	20	15	
5	25	23	
6	30	33	
7	35	40	

21. താഴെ കൊടുത്ത പട്ടിക രേഖ മത്സ്യാധിഷ്ഠിത സ്ഥാപനത്തിൽന്ന് മൊത്തം ചെലവു സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങളാണ്. രേഖ മാത്ര വന്നതുവരെന്ന് വില പത്തു രൂപരൂപാണ് എങ്കിൽ ഉൽപ്പാദനത്തിൽന്ന് ഓരോ തലത്തിലുമുള്ള ലാംബ കണക്കാക്കുക. അതോടൊപ്പം ലാംബ പരമാവധികൾക്കുന്ന ഉൽപ്പാദന തലവും രേഖപെടുത്തുക.

ഉൽപന്നം	മൊത്ത ചിലവ്
0	5
1	15
2	22
3	27
4	31
5	38
6	49
7	63
8	81
9	101
10	123

22. ഒരു സ്ഥാപനങ്ങളുള്ള രേഖ കമ്പോളത്തെ പരിഗണിക്കുക. താഴെ കൊടുത്ത പട്ടിക അവയുടെ പ്രദാനത്തെ കാണിക്കുന്നു. ഇതിൽ SS_1 കോളം സ്ഥാപനം നന്നിരുത്തും SS_2 കോളം സ്ഥാപനം ശൗഢിരുത്തും പ്രധാന വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നു. ഈ ഉപയോഗിച്ചു കമ്പോളത്തിൽന്ന് പ്രദാന പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.

വില	SS_1	SS_2
0	0	0
1	0	0
2	0	0
3	1	1
4	2	2
5	3	3

23. ഒന്നും ഒരും സ്ഥാപനഗ്രൂപ്പുടെ പ്രദാനം SS_1 , SS_2 എന്ന നിലയിൽ താഴെത്തെ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അതുപയോഗിച്ചു കമ്പോള പ്രദാന പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.

വില	SS_1	SS_2
0	0	0
1	0	0
2	0	0
3	1	0
4	2	.5
5	3	1
6	4	1.5
7	5	2
8	6	2.5

24. ഒരു കമ്പോളത്തിൽ സമാനമായ മുന്നു സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉണ്ട്. താഴെ കൊടുത്ത പട്ടിക ഒന്നാമത്തെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രദാനം കാണിക്കുന്നു. അതുപയോഗിച്ചു കമ്പോള പ്രദാന പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.

വില	SS_1
0	0
1	0
2	2
3	4
4	6
5	8
6	10
7	12
8	14

25. ഒരു വന്തുവിന്റെ കമ്പോള വില പത്തു രൂപ ആയിരുന്നപോൾ ഒരു സ്ഥാപനത്തിന് അബദ്ധ രൂപയുടെ വരുമാനം ഉണ്ടായിരുന്നു. തുടർന്ന് വന്തുവിന്റെ വില പതിനേഴു രൂപയായി ഉയരുമ്പോൾ സ്ഥാപനത്തിന്റെ വരുമാനം നൂറി അബദ്ധ രൂപ ആയി വളരുന്നു. ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രദാന വകുത്തിന്റെ വില ഇലാസ്തികത കാണുക.
26. ഒരു വന്തുവിന്റെ കമ്പോള വില അഭ്യൂ രൂപയിൽ നിന്നും ഇരുപതു രൂപയായി വർധിക്കുന്നു. അതിന്റെ ഫലമായി ഉൽപ്പാദനം ആ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രദാനത്തിൽ പതിനേഴു മംഗളയുടെ വർധനവുംഉണ്ടാവുന്നു. സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രദാന വകുത്തിന്റെ വില ഇലാസ്തികത 0.5 ആണ്. എങ്കിൽ സ്ഥാപനത്തിന്റെ തുടക്കത്തിലും ഒരു ക്രമത്തിലും ഉള്ള ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ അളവ് കാണുക.
27. കമ്പോള വില പത്തു രൂപ ആയപോൾ ഒരു സഹാപനം ഒരു വന്തുവിന്റെ നാല് മാത്ര പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. കമ്പോള വില മുപ്പതു രൂപയായി വർധിക്കുന്നു. സഹാപനത്തിന്റെ പ്രദാന വില ഇല ഇലാസ്തികത 1.25 ആണ്. എങ്കിൽ പുതിയ വില നിലവാരത്തിൽ ഇല സഹാപനത്തിന്റെ പ്രദാനം എത്രയായിക്കും?



ഭാഗം 5

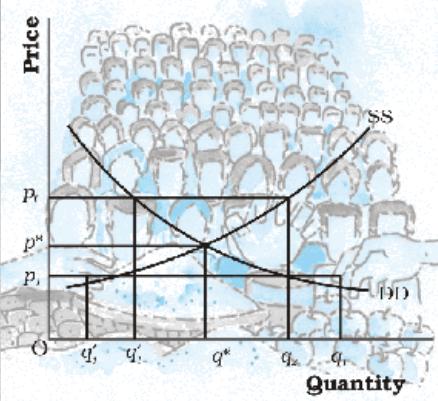
വിപണി സന്തുലിതാവസ്ഥ

ഒരു, നാല് അധികായങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഈ അധികായം തയാറാക്കിയത്. ഉപഭോക്താവും ഉൽപ്പാദന സ്ഥാപനങ്ങളും വില സ്വീകർത്താക്കലൂക്കുന്നേയാണ് അവരുടെ പെരുമാറ്റത്തെ കുറിച്ചാണ് അവിടെ നാം പരിശോധിച്ചത്. ഒരൊറ്റ അധികായത്തിൽ വ്യക്തിത്തെ ചോദനവകും വില സ്വീകർത്താവായ ഒരു ഉപഭോക്താവ് വ്യത്യസ്ത വിലനിലവാരത്തിൽ വാങ്ങാൻ താത്പര്യപ്പെട്ടുന്ന വന്നതുവിന്റെ വിവിധ ആളുവുകളെപ്പറ്റിയാണ് പ്രതിപാദിച്ചാണ്. എന്നാൽ ഒരു കമ്പോളും ചോദന വകും സുചിപ്പിക്കുന്നത് വ്യത്യസ്ത വിലക്ക് ഉപഭോക്താക്കൾ ഒരുമിച്ച് വാങ്ങിക്കാൻ തയ്യാറായുണ്ട് വന്നതുവിന്റെ വിവിധ ആളുവുകളെയാണ്. നാലും അധികായത്തിൽ, ലാംഗ് പരമാവധികരിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്ന വില സ്വീകർത്താവായ ഒരു സ്ഥാപനം വ്യത്യസ്ത വില നിലവാരത്തിൽ എത്തുമാത്രം വന്നതുകൾ പ്രദാനം ചെയ്യും എന്ന് ചർച്ച ചെയ്തു. കൂടാതെ വില സ്വീകർത്താക്കലൂടെ സ്ഥാപനങ്ങളും ഒരു കമ്പോളുത്തിൽ വ്യത്യസ്ത വിലകളിൽ എത്തുമാത്രം വന്നതുകൾ എല്ലാ സ്ഥാപനങ്ങളും ചേർന്ന് പ്രദാനം ചെയ്യാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു എന്നും നാം ചർച്ച ചെയ്തു.

ഈ അധികായത്തിൽ ചോദന-പ്രദാന വിശകലനത്തിലൂടെ കൈവ കിട്ടുന്ന വിപണി സന്തുലിതാവസ്ഥയെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുന്നതിനായി ഉൽപ്പാ ദക്ഷയേയും ഉപഭോക്താക്കലൂടെയും പെരുമാറ്റത്തെ സംശയജിപ്പിക്കുന്നു. മുതോടക്കപ്പും ഏത് വിലക്കാണ് സന്തുലിതാവസ്ഥ കൈവരിക്കപ്പെടുക എന്നും നിർണ്ണയിക്കുന്നു. ചോദനത്തിലും പ്രദാനത്തിലുമുണ്ടാകുന്ന മറ്റു തത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ സന്തുലിതാവസ്ഥയെ എണ്ണേന്ന ബാധിക്കുന്നു എന്നും ചർച്ച ചെയ്യുന്നു. അധികായത്തിന്റെ അവസ്ഥാനാം ചോദന-പ്രദാന അപ്പറാനത്തിന്റെ പ്രയോഗത്തെക്കുറിച്ചും ചർച്ച ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

5.1 സന്തുലിതാവസ്ഥ, അമിതചോദനം, അമിതപ്രദാനം (EQUILIBRIUM, EXCESS DEMAND, EXCESS SUPPLY)

ഒരു സമ്പൂർണ്ണ കീടമത്സര കമ്പോളുത്തിലെ വിൽപ്പനക്കാരും ഉപഭോക്താക്കലും സ്വന്നം താത്പര്യങ്ങളുടെ പ്രേരണയാൽ നയിക്കപ്പെടുന്നവരാണ്. ഒരുും നാലും അധികായങ്ങളിൽ കണ്ടുപോലെ ഉപഭോക്താക്കലുടെ ലക്ഷ്യം അവരുടെ സംതൃപ്തി പരമാവധി കരിക്കുകയും ഉൽപ്പാദകരുടെ ലക്ഷ്യം അവരുടെ ലാംഗ് പരമാവധികരിക്കുകയും ആണ്. ഉപഭോക്താക്കലൂടെയും ഉൽപ്പാദകരുടെയും താത്പര്യങ്ങൾ എപ്പോഴും സന്തുലിതാവസ്ഥക്ക് അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ ആയിരിക്കും.



എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കളുടെയും ഉൽപ്പാദകരുടെയും ഉദ്ദേശ്യങ്ങൾ ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിച്ച് കമ്പോളത്തിലെ എല്ലാ ഉൽപന്നങ്ങളും പ്രാണികമെപ്പെടുന്ന അവസ്ഥയെ ആശം സന്തുലിതാവസ്ഥ എന്ന് പറയുന്നത്. എല്ലാ ഉൽപ്പാദകരും ചേർന്ന് ആകെ വിൽക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വസ്തുക്കളുടെ അളവും, എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കളും കുടി വാങ്ങിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വസ്തുക്കളുടെ അളവും തുല്യമാവുന്ന അവസ്ഥയാണിത്. മറ്റാരഥ്രത്തിൽ കമ്പോള ചോദനം, കമ്പോള പ്രാന്തത്തിന് തുല്യമാവുന്ന സ്ഥിതി. ഏതു വില നിലവാരത്തിലാണോ സന്തുലിതാവസ്ഥ സാജാതമാവുന്നത് ആ വിലയെ സന്തുലിതവില എന്നും, ഈ വിലയിൽ വിൽക്കുകയും വാങ്ങുകയും ചെയ്യുന്ന വസ്തുവിന്റെ അളവിനെ സന്തുലിത ആളവ് എന്നും പറയുന്നു.

അതുകൊണ്ട് തന്നെ (p^*, q^*) എന്നീ വിന്ധകൾ സന്തുലനത്തിലാംവണമെങ്കിൽ $qD(p^*) = qS(p^*)$ ആയിരിക്കണം. ഇവിടെ p^* സന്തുലിത വിലയും, $qD(p^*)$ യും $qS(p^*)$ യും, യാഥകമം ഈ വിലക്കുള്ള കമ്പോള ചോദനവും കമ്പോള പ്രാന്തവും ആണ്.

എത്രക്കിലും ഒരു വിലക്ക് കമ്പോള പ്രാന്തം കമ്പോള ചോദനത്തക്കാൾ കുടുക്ക കയാണകിൽ ആ വിലയിൽ കമ്പോളത്തിൽ അമിത പ്രാന്തം നില നിൽക്കുന്നു. അതുപോലെ എത്രക്കിലും ഒരു വിലയിൽ കമ്പോള ചോദനം കമ്പോള പ്രാന്തത്തക്കാൾ കുടുക്കയാണകിൽ ആ വിലയിൽ കമ്പോളത്തിൽ അമിത ചോദനം നിലത്തിൽക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഒരു സമ്പൂർണ്ണ കിടമസര കമ്പോളത്തിൽ സന്തുലനാവസ്ഥ എന്നത് അമിത ചോദനവും അമിത പ്രാന്തവും മൂലാത്ത അവസ്ഥ യാണെന്ന് പറയാം. എപ്പോഴാണോ കമ്പോള ചോദനവും കമ്പോള പ്രാന്തവും വ്യത്യസ്തമാവുന്നത്, ആ അവസ്ഥയിൽ കമ്പോളം സന്തുലനത്തിൽ അല്ലാത്തതിനാൽ വില മാറ്റാനുള്ള പ്രവണത കാണിക്കും. അടുത്ത രണ്ടു ഭാഗങ്ങളിലും ഈ മാറ്റത്തിനുള്ള കാരണങ്ങൾ മനസ്സിലൂടെ നാം ശ്രദ്ധിക്കുന്നത്.

അസന്തുലിത കമ്പോളത്തിന്റെ പെരുമാറ്റം

ആംസ്റ്റൺമിത്തിൻ (1723–1790), കാലം മുതൽക്കെ കിടമസര കമ്പോളത്തിലെ വില നിലവാരത്തെ സന്തുലനത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്ന ‘അദ്ദേഹ കരണ്ടുള്ള’ (invisible hand) ക്ഷുണ്ണിച്ചുള്ള പരാമർശങ്ങളുണ്ടായിരുന്നു. ഈ അദ്ദേഹ കരണ്ടുള്ള അമിത ചോദനം ഉള്ളപ്പോൾ വിലരെ മുകളിപ്പേക്കും ഉയർത്തുകയും അമിത പ്രാന്തം നിലനിൽക്കുമ്പോൾ വിലരെ താഴേക്കു വലിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. നമ്മുടെ വിശകലനത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഈ ‘അദ്ദേഹകൾ’ ആർക്കുകൾ മുതിൽ പ്രധാന പങ്ക് സൂക്ഷ്മപ്പീകരിക്കുന്നുണ്ട്. അതിലുപരിയായി, ഈ പ്രക്രിയയിലൂടെ സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ എത്താദ്ദേഹാർ അദ്ദേഹക്കരണിൽ സാധിക്കും എന്നും പരിഗണിക്കുന്നു. ഈ പുനർത്തകത്തിൽ സന്തുലനാവസ്ഥയും മാതൃകളും എല്ലാ ചർച്ചകളിലും ഈ അദ്ദേഹ കരണ്ടുടെ പ്രവർത്തനം പ്രതിപാദിക്കുന്നുണ്ട്.

5.1.1. കമ്പോള സന്തുലിതാവസ്ഥ : നിശ്ചിത എല്ലാം സ്ഥാപനങ്ങൾ (Market Equilibrium: Fixed number of firms)

അഡ്യൂയായം രണ്ടിൽ വില സ്വീകരിതാക്കളായ ഉപഭോക്താക്കളുടെ കമ്പോള ചോദന വകും ഉരുത്തിരിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചും നാലാം അഡ്യൂയായതിൽ വില സ്വീകരിതാക്കളായ നിശ്ചിത എല്ലാം ഉൽപാദകരുടെ പ്രാന്ത വകും എങ്ങനെന്നും എന്നും നാം ചർച്ച ചെയ്തു. ഈ ചർച്ച ചെയ്യുന്നത് ഈ രണ്ട് വകുങ്ങളുടെയും സഹായത്താം എങ്ങനെന്ന ഒരു നിശ്ചിത ഉൽപാദകരുള്ള കമ്പോളത്തിൽ സന്തുലിതാവസ്ഥ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ചോദന പ്രാന്ത ശക്തികൾ ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചാണ് ചോദന പ്രാന്ത വകുങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ ഭാഗമായി എങ്ങനെ സന്തുലിത വിലയും അളവും വ്യത്യാസപ്പെടുന്നു എന്നും ഇവിടെ പ്രതിപാദിക്കുന്നു.

ചിത്രം 5.1 ഒരു നിശ്ചിത എണ്ണം ഉൽപ്പാദകരുള്ള കിടമത്ര കമ്പോളം എങ്ങനെ സമൂലിതാവസ്ഥയിലത്തുനു എന്ന് കാണിക്കുന്നു. ഇവിടെ SS, DD എന്നിവയാഥുകമം പ്രദാനവും ചോദനവും കാണിക്കുന്നു. വ്യത്യസ്ത വിലകളിൽ സാമ്പന്നങ്ങൾ എത്രമാത്രം വസ്തുകൾ വിൽക്കാൻ സന്നദ്ധരാണെന്നതാണ് പ്രദാന വകും കാണിക്കുന്നത്. എന്നാൽ കമ്പോള ചോദന വകും വ്യത്യസ്ത വിലകളിൽ ഉപയോക്താക്കൾ എത്രമാത്രം വസ്തു വാങ്ങാൻ സന്നദ്ധമാണ് എന്നതിനെ സുചിപ്പിക്കുന്നു. കമ്പോള പ്രദാന വകുവും കമ്പോള ചോദന വകുവും സന്ദർഭക്കുന്ന ബിംഗിവിതയാണ് ഡേബീയമായി പറഞ്ഞാൽ സന്തുലനവിലയെന്ന് പറയുന്നത്. സന്തുലന വിലയിലാശിച്ച് മറ്റൊരൊരു ബിംഗി വിലും അമിത ചോദനമോ അമിത പ്രദാനമോ ആയിരിക്കും. ഈ അവസ്ഥക്കു ചിത്രം 5.1-ൽ കാണിക്കുന്നു.

വില p_1 ആകുമ്പോൾ ചോദനം q_1 മും പ്രദാനം q'_1 മും ആണ്. ഇവിടെ $q'_1 < q_1$ അല്ലവിൽ അമിത ചോദനം നില നിൽക്കുന്നതായി ചിത്രം 5.1 കാണിക്കുന്നു. ഇതിനർത്ഥമം ഒന്നുകിൽ കുറച്ച് ഉപയോക്താക്കൾക്ക് വസ്തു ലഭ്യമാവുന്നില്ലെങ്കിൽ ഉയർന്ന വില നൽകാൻ തയ്യാറായാൽ അപ്രധാപ്ത അളവിൽ മാത്രം ലഭിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു എന്നാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ നിലവിലുള്ള വിലയേക്കാൾ (p_1) കുടുതൽ കൊടുക്കുന്നതിനാൽ വില ഉയരുന്നുള്ള പ്രേരണയുണ്ടാകുന്നു. മറ്റൊരു ഘടകങ്ങളും സ്ഥിരമായി നിന്ന് വില ഉയരുകയാണെങ്കിൽ ചോദനം സ്വാഭാവികമായും കുറയുകയും പ്രദാനം കുടകുകയും ചെയ്യും. അങ്ങനെ ഉൽപ്പാദകർ വിൽക്കാനും ഉപയോക്താക്കൾ വാങ്ങാനും സന്നദ്ധമാകുന്ന വസ്തുവിന്റെ അളവുകൾ തുല്യമാകുന്നത് വരെ ചോദനവും പ്രദാനവും മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കും. അവസ്ഥാം ഒരു നിശ്ചിത വിലയിൽ സന്തുലനത്തിൽ എത്തിച്ചേരും. ഇവിടെ ഈ വില p^* ആണ്. വില p^* എന്നുമ്പോൾ മത്രമാണ്, പ്രദാനവും ചോദനവും തുല്യമാവുന്നത്.

അതുപോലെ നിലവിൽ വില p_2 ആണെന്നു സകൽക്കൂടിക്കു എങ്കിൽ കമ്പോള പ്രദാനം (q_2) കമ്പോള ചോദനത്തെക്കാൾ (q'_2) കുടുതലായിരിക്കും. $q'_2 > q_2$ അളവിൽ അമിത പ്രദാനമുണ്ടാകുന്നു. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ ചിലകൾ വസ്തുകൾ വിൽക്കാൻ കഴിയാതെ വരും. ഇത് കുറഞ്ഞ വിലകൾ വസ്തുകൾ വിൽക്കാനുള്ള പ്രേരണ ഉണ്ടാകും. മറ്റൊരു ഘടകങ്ങളും സ്ഥിരമായി നിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ വില കുറയുമ്പോൾ കമ്പോള ചോദനം കുടകുകയും കമ്പോള ചോദനം കുറയുകയും ചെയ്യും. അങ്ങനെ വില p^* എന്നുമ്പോൾ ചോദനവും പ്രദാനവും തുല്യമാവുന്നു. അതായത് വില p^* തോന്തുലനത്തിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു. അങ്ങനെ p^* വസ്തുവിന്റെ സന്തുലിത വിലയും q^* സന്തുലിത അളവും ആണ്. ഉദാഹരണം 5.1 കാണുക.

ഉദാഹരണം 5.1

സമാന കൂഷിത്തിനെല്ലാം നിന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഗോത്രവിന്റെ കമ്പോളം വിശകലനം ചെയ്യാം. ഗോത്രവിന്റെ കമ്പോള ചോദനത്തിന്റെയും കമ്പോള പ്രദാനത്തിന്റെയും അളവ് താഴെ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

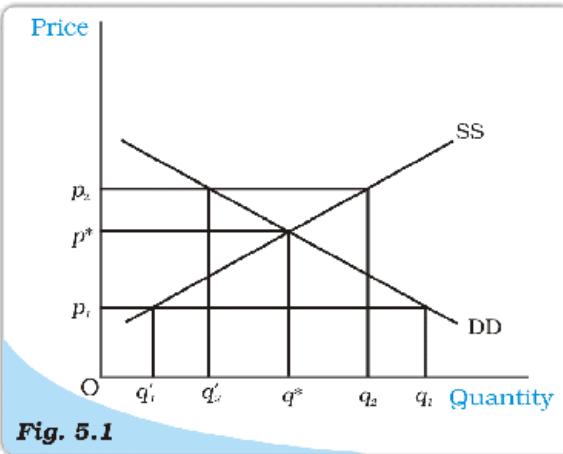


Fig. 5.1

നിശ്ചിത ഉൽപ്പാദകരുള്ളഫൂട്ടുചരണ കമ്പോള സന്തുലിതം ദാഡി മണ്ണലു ചോദനാക്കാൻ DD മണ്ണലു ഫൂട്ടു SS സന്ദർഭക്കുന്ന ബിംഗിവിലും സന്തുലിതം ദാഡി.

¹ ഇവിടെ സമാന ഏന്തരുമാനസ്വഭവമുന്നു എന്നു തെളിഞ്ഞാൽ മാത്രം ഉപയോഗിക്കാം.

$$\begin{aligned} q^D &= 200 - p \quad \text{for } 0 \leq p \leq 200 \\ &= 0 \quad \text{for } p > 200 \\ q^S &= 120 + p \quad \text{for } p \geq 10 \\ &= 0 \quad \text{for } 0 \leq p < 10 \end{aligned}$$

ഇവിടെ, q^D , q^S എന്നിവ യാഥാക്രമം ഗോത്വപിരീഡ് ചോദനവും പ്രദാനവും സുചിപ്പിക്കുന്നു. p ആണ് വില സന്തുലിതവിലയിൽ, അതായത് p -ക്കുണ്ടാളും വിലയിൽ ചോദനവും പ്രദാനവും തുല്യമാവുന്നു. ഈ പൊതു നിർധാരണം ചെയ്താൽ

$$\begin{aligned} q^D(p) &= q^S(p) \\ 200 - p &= 120 + p \end{aligned}$$

ഈ പുതിയക്രമീകരിച്ചുമാൽ,

$$\begin{aligned} 2p &= 80 \\ p &= 40 \end{aligned}$$

അതിനാൽ, ഗോത്വപിരീഡ് സന്തുലിത വില കിലോക്ക് നാൽപതു രൂപ ആണ്. സന്തുലിത അളവ് (p^*) ചോദന സമവകൃതിലോ പ്രദാന സമവകൃതിൽ നിന്നോ പ്രധാന സമവകൃതിൽ നിന്നോ കണ്ണു പിടിക്കാവുന്നതാണ്.

$$q^D = q^S = 200 - 10 = 160$$

അലേക്സിൻ,

$$q^S = q^D = 120 + 40 = 160$$

ഇവിടെ സന്തുലിത അളവ് 160 കിലോഗ്രാം ആണ്.

p^* നേക്കാൻ കൂറണ്ണെ ഏതൊരു വിലയിലും; ഉദാഹരണത്തിൽ $p_1 = 25$ ആയാൽ

$$\begin{aligned} q^D &= 200 - 25 = 175 \\ q^S &= 120 + 25 = 145 \end{aligned}$$

അതിനാൽ $p_1 = 25$, $q^D > q^S$, എന്ന് വച്ചാൽ കമ്പോള്റത്തിൽ ആ വിലയിൽ അമിത ചോദനം നിലനിൽക്കുന്നു.

ബീജഗണിതമായി, അമിത ചോദനത്തെ (ED) ഈ വിധം സുചിപ്പിക്കാം.

$$\begin{aligned} ED(p) &= q^D - q^S \\ &= 200 - p - (120 + p) \\ &= 80 - 2p \end{aligned}$$

മുകളിൽ കൊടുത്തിരുക്കുന്ന സമവകൃതിൽ നിന്ന് മനസ്സിലാക്കാവുന്നത് സന്തുലിത വിലയായ p^* ($=40$) നേക്കാൻ കൂറണ്ണെ ഏതൊരു കമ്പോള്റ അമിത ചോദനം നാശമെന്നുണ്ടാക്കുന്നു.

അതുപോലെ p^* ($=40$) നേക്കാൻ കൂടിയ ഏതൊരു വിലയിലെ; ഉദാഹരണത്തിനു $p_2 = 45$

$$\begin{aligned} q^D &= 200 - 45 = 155 \\ q^S &= 120 + 45 = 165 \end{aligned}$$

അമിത പ്രദാനവും ($q^S > q^D$) ആവും ഫലം. ബീജഗണിതമായി, അമിത പ്രദാനം, ES , താഴെ കൊടുത്ത പ്രകാരം സുചിപ്പിക്കാം.

$$ES(p) = q^S - q^D$$

$$\begin{aligned}
 &= 120 + p - (200 - p) \\
 &= 2p - 80
 \end{aligned}$$

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സൂചന പ്രകാരം, p^* (=40) നേക്കാൻ ഉയർന്ന ഏതൊരു വിലയിലും അഭിരുചി പ്രദാനം ധനാനുകമായിരിക്കും.

അങ്ങനെ, p^* നേക്കാൻ ഉയർന്ന ഏതൊരുവിലയിലും അഭിരുചി പ്രദാനവും p^* നേക്കാൻ കുറഞ്ഞ വിലയിൽ അഭിരുചി ചോദനവുമായിരിക്കും.

തൊഴിൽ കമ്പോള്ട്ടിൽ കുലി നിശ്ചയിക്കുന്ന വിധം (wage determination in labour market)

ചോദന പ്രദാന വികലുന തിരി ഉപയോഗിച്ച് തൊഴിൽ കമ്പോള്ട്ടിൽ കുലി നിശ്ചയിക്കുന്നതെങ്കിനെയെന്ന് പരിശോധിക്കാം. വസ്തുക്കളുടെ കമ്പോളവും തൊഴിൽ കമ്പോളവും തമിലുള്ള പ്രധാന വ്യത്യാസം അവയുടെ ചോദനവും പ്രദാനവും എല്ലാം നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്നത് എന്നതിൽ മാത്രമാണ്. വീടുകളാണ് അധികാരം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതെങ്കിൽ സൗഹന്യങ്ങളാണ് ചോദനം ചെയ്യുന്നത്. എന്നാൽ വസ്തുക്കളുടെ കാര്യത്തിൽ മുഖ നേരു തിരിച്ചാണ്. തൊഴിൽ എന്ന വിവക്ഷിക്കുന്നത് തൊഴിലാളികളുടെ എല്ലാംത്തെല്ലാം, തൊഴിലാളികൾ എല്ലാ സമയം അധികാരം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന എന്നതാണ്. കുലി നിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്നത് എൽക്കുളി കുലി നിരക്കിലാണ് അധികാരം അധികാരിക്കുന്നതിൽ ഒരു കുലി നിരക്കിലാണ് അധികാരിക്കുന്നതിൽ ഒരു ചോദനവും പ്രദാനവും തുല്യമാക്കി പ്രേക്ഷിക്കുന്നത് എന്നതിനെ ആശയിച്ചിരിക്കും. ആ കുലി ആയിരിക്കും സന്തുലിത കുലി നിരക്ക്. ഇനി അധികാരിക്കുന്നതിന്റെ ചോദന വകുവും പ്രദാന വകുവും പരിശോധിക്കാം.

അധികാരിക്കുന്നതിലുള്ള ഒരു സൗഹന്യത്തിന്റെ ചോദനം പരിശോധിക്കുന്നതിൽ തമ്മുക്ക് ചില അനുമാനങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. ഈ ആ സൗഹന്യ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിഭാഗകൾ ഉൾപ്പാടെ ഘടകം (variable factor of production) അധികാരം മാത്രമാണ്. തൊഴിൽ കമ്പോളം പുർണ്ണ കിടമത്സര കമ്പോളം ആണ് എന്നും അനുമാനിക്കുന്നു. അതിന്റെ മുഖ്യ സൗഹന്യങ്ങളും നൽകേണ്ട കുലി നിരക്ക് സമാനമാണെന്നും. മറ്റ് അനുമാനങ്ങൾ (1) വസ്തുക്കളുടെ പുർണ്ണ കിടമത്സര കമ്പോളമായിരിക്കും. (2) സൗഹന്യങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യം ലാഭം പരമാവധിക്കുകയാണ്. (3) സാങ്കേതിക വിദ്യ സരിയാണ്. (4) അപചയ സീമാന്ത ഉൾപ്പന്ന നിയമം നിലവിൽക്കുന്നു എന്നിങ്ങനെയും.

ലാഭം പരമാവധിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട് എൽക്കുളി അധികാരിക്കുന്ന വാങ്ങ്യമോൾ ആൽ നിർമ്മിക്കുന്ന വരുമാനത്തെ കണക്കിലെടുത്തു. ഒരു മാത്ര അധികാരം വാങ്ങിക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള ചെലവും തുല്യമാവുന്നത് എൽക്കുളി അധികാരം ചോദനം ചെയ്യുന്നോളാണോ അതുയും അധികാരം മാത്രമേ ആൽ ചോദനം ചെയ്യും. ഒരു മാത്ര അധികാരം കുടുതൽ ചോദനം ചെയ്യുന്നോളാണോ നൽകേണ്ട ചെലവാണ് കുലി നിരക്ക് (w). ഒരു മാത്ര അധികാരം കുടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്നോൾ കുടുതലായി നിർമ്മിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ അളവിനെ അധികാരിക്കുന്നതിന്റെ സീമാന്ത ഉൾപ്പെടെ (marginal product of labour MPL) എന്ന് പറയുന്നു. ഒരു മാത്ര കുടുതലായി വിൽക്കുന്നോൾ ലഭിക്കുന്ന വരുമാനമാണ് സീമാന്ത വരുമാനം (MR-marginal revenue) എന്ന് പറയുന്നത്. ഒരു മാത്ര അധികാരം കുടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്നോൾ കുടുതൽ ഉൾപ്പന്നത്തിന്റെ അളവിനെ സീമാന്ത വരുമാനവുമായി ഗുണനിഷ്ഠകിടുന്നതാണ് സൗഹന്യത്തിനു ലഭിക്കുന്ന സീമാന്ത ഉൾപ്പെടെ വരുമാനം (MRPL). MRPL, കുലി നിരക്കിനു (w) സമമാവുന്നത് എൽക്കുളി അളവ് തൊഴിൽ ചോദനം ചെയ്യുന്നോളാണോ അതുയും ആയിരിക്കും ഒരു സൗഹന്യത്തിന്റെ അധികാരം ചോദനം.

$$w = MRP_L$$

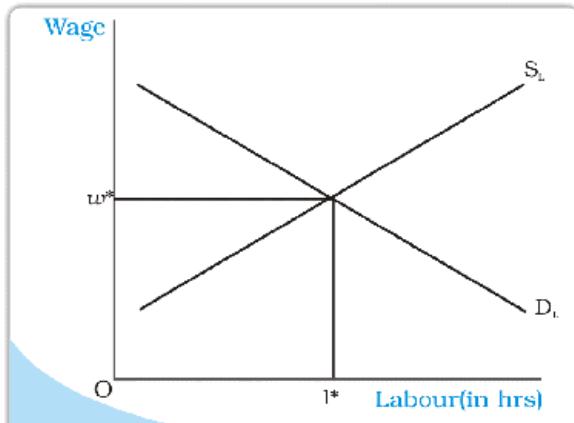
and $MRP_L = MR \times MP_L$

ഇവിടെ ചർച്ച ചെയ്യുന്നത് പ്രശ്നം കിട്ടമരാറുള്ളതു കുറിച്ചാണല്ലോ. ആ കമ്പോള്ടത്തിലെ സീമാന്ത വരുമാനവും വസ്തുവിന്റെ വിലയും തുല്യമായിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് അധികാരിക്കുന്നതിന്റെ ഉൾപ്പറന്ന വരുമാനവും VMP_L , തുല്യമായിരിക്കും. അധികാരിക്കുന്നതിന്റെ സീമാന്ത ഉൾപ്പറന്ന അളവിന്റെ മുല്യത്തിന് തുല്യമായിരിക്കും. VMP_L കുറിയെക്കാൾ കുടുതലായിരിക്കുന്നതോളം സൗഹന്തിന്റെ ഒരു അധിക മാത്രയിലും ദേശവാസി ലാഭം കുടുതലായിരിക്കും. അധികാരിക്കുന്നതിന്റെ ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ടു തുടരിക്കും. എന്നാൽ ഏപ്പോഴാണോ VMP_L , കുറിയെക്കാൾ കുറയുന്നത് ആ അവസാനിയിൽ സൗഹന്തം അധികാരിക്കുന്നതിന്റെ അളവിൽ കുറച്ച് ലാഭം ഉയർത്തുന്നതിനായി ശേഖരിക്കും.

അപചയ സീമാന്ത ഉൾപ്പറന്ന നിയമം എന്ന അനുമാനം, വാസ്തവത്തിൽ $W_1 = VMP_L$ എന്ന അവസാനിയിൽ ആ സൗഹന്തം ഏല്ലായ്ക്കുഴുവും ഉൾപ്പാടിപ്പിക്കും. ഇവിടെ സുചിപ്പിക്കുന്നത് അധികാരിക്കുന്നതിന്റെ ചോദന വക്രം താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞു വരുന്നു എന്നാണ്. എന്തു കൊണ്ടുണ്ട് അധികാരിക്കുന്നതിന്റെ ചോദന വക്രം താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞുന്നത്? കുലി നിരക്ക് W_1 ആണെന്ന് സങ്കൽപ്പിക്കുക. അപ്പോൾ അധികാരിക്കുന്ന ചോദനം L_1 ആണ്. കുലി നിരക്ക് W_2 ആയി വർദ്ധിച്ചു എന്ന് ബോധുക. അപ്പോൾ കുറിയും VMP_L ഉം തുല്യമാവണമെങ്കിൽ VMP_L ഉയർത്തുന്നുണ്ട്. വസ്തുവിന്റെ വില സാമ്പത്തികക്കു മുകളിൽ സാധ്യമാവണമെങ്കിൽ MPL വർദ്ധിക്കണം. അപചയ സീമാന്ത ഉൾപ്പാടന നിയമം മുല്ലം അധികാരിക്കുന്നതു കുറിച്ചു മാത്രമേ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയുള്ളൂ എന്നും മുകളിൽ സുചിപ്പിക്കുന്നു. അതിനാൽ കുടുംബ കുലിക്കുന്നതു അളവിൽ മാത്രമേ അധികാരിക്കുന്നതു കുറച്ചുകയുള്ളൂ. ഇതിനാൽ അധികാരിക്കുന്നതിന്റെ ചോദന വക്രം താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞു വരുന്നു. സൗഹന്തം ചോദനം വൃക്കതിനും ചോദന വക്രം താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞു വരുന്നു. സൗഹന്തം ചോദന വക്രം രൂപപ്പെടുന്നത് എന്നതിനാൽ വ്യത്യസ്ത കുലി നിരക്കുള്ളിൽ ഓരോ സൗഹന്തിന്റെയും തൊഴിൽ ചോദനത്തിന്റെ ആകെ തുകയാണ് കമ്പോള്ട തൊഴിൽ ചോദനം. ഈ ഓരോ സൗഹന്തവും ഉയർന്ന കുലിക്കുന്നതിനും അധികവിലേ അധികാരിക്കുന്ന ചോദനം ചെയ്യു എന്നതിനാൽ കമ്പോള്ട ചോദനവും താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞതിനും കുറച്ചു.

ചോദനവശ്രേഷ്ഠതകുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്തു. ഈ പ്രദാനത്തെക്കുറിച്ച് ചർച്ച പറയേണ്ടതുണ്ട്. മുൻപ് സുചിപ്പിച്ചതു പോലെ നിശ്ചിത കുലി നിരക്കിൽ എഴു അധികാരിക്കുന്ന പ്രദാനം ചെയ്യണമെന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നത് കുടുംബങ്ങളാണ്. ഈ തീരുമാനം അടിസ്ഥാനപരമായി വരുമാനവും വിശ്രമവും തമിലുള്ള ഒരു തെരഞ്ഞെടുപ്പാണ്. ഒരു വരുത്ത് അധികാരിക്കുന്ന വൃക്കതികൾക്ക് മുക്കിപ്പുള്ളവകുന്നതും വിശ്രമം സന്ന്താപം നൽകുന്നതുമാണ്. മറ്റൊരു വരുത്ത് അവർ വിലമതിക്കുന്ന വരുമാന തിന്നുവേണ്ടി അവർക്ക് ജോലി ചെയ്യുണ്ടി വരുന്നു. അത് കൊണ്ട് തന്നെ കുടുതൽ അധികാരിക്കുന്നതിനും വിശ്രമം ആസ്വദിക്കുന്നതിനുമിടയിൽ ഒരു അവസരാനുകൂല ചെലവുണ്ട്. കുലി W_1 ആണ് എന്ന സങ്കർപ്പിക്കുക. അപ്പോൾ വ്യക്തികൾ പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന അധികാരിക്കുന്ന അളവ് L_1 , ആണ്. കുലി W_2 ആയി ഉയർന്നു എന്നിരിക്കും. കുലിയിലുണ്ടായ വർദ്ധനവ് ഒരു തരത്തിലുണ്ട് ചോദനത്തെ ബാധിക്കുക. കുലി കുടുമ്പത്തിനാൽ വിശ്രമത്തിന്റെ അവസരാനുകൂല ചെലവ് കുടുംബം, അതിനാൽ വിശ്രമം ചെലവു കുടിയതാവും, അതിനാൽ വ്യക്തികൾ വിശ്രമം സന്ന്താപം കുറക്കുന്നു. അവർ കുടുതൽ സന്ന്താപം ജോലി ചെയ്യാൻ തയ്യാറാവും, കുടാതെ മറ്റൊരു പ്രവർത്തനവും നടക്കുന്നുണ്ട്. കുലി കുടിയതിന്റെ (W_2) ഭാഗമായി വ്യക്തികളുടെ വാങ്ങൽ ശേഷി

വർധിക്കുന്നു. അതിന്റെ ഭഗദായി വിശദമത്തിനു വേണ്ടിയും കുടുതൽ ചെലവാക്കാൻ തയ്യാറാവുന്നു. ഈ രീത് പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും ഫലമായി ഏതിനാണോ കുടുതൽ പ്രാമുഖ്യം, അതിനുസരിച്ചാവും പ്രദാന വകും നീണ്ടുക. വളരെ കുറവും കുറഞ്ഞു കുലി നിരക്കിൽ ആദ്യത്തെ പ്രവർത്തനത്തിനാകും കുടുതൽ പ്രാമുഖ്യം. അതിനാൽ കുറഞ്ഞു കുലി നിരക്കിൽ കുടുതൽ അധികം പ്രദാനം ചെയ്യാൻ തയ്യാറാവും. എന്നാൽ കുടിയ കുലി നിരക്കിൽ രണ്ടാമത്തെത്തിനായിരിക്കും കുടുതൽ പ്രാമുഖ്യം. അതിനാൽ അധികം തിരിക്കേണ്ട ചോദന പ്രദാന വക്രങ്ങൾ കൂടിമുട്ടിക്കൊണ്ട് തന്നെ കുടിയ കുലി നിരക്കിൽ കുറഞ്ഞു അധികം പ്രദാനം ചെയ്യാൻ വ്യക്തികൾ തയ്യാറാവും. ഈ വീടുകൾ കുലി നിരക്ക് വരെ തൊഴിലാളികൾ കുടുതൽ കുലി ലഭിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് കുടുതൽ സമയം തൊഴിലാളിക്കാൻ തയ്യാറാവും. എന്നാൽ ഒരു നിഖിത കുലി നിരക്കിനു ശേഷം വ്യക്തികൾ കുലി കുടുന്ന തിനുസരിച്ച് കുറഞ്ഞു സമയം മാത്രമേ അധികം കുലി, കമ്പോള ചോദന വകും മുകളിലേക്ക് പരിണമ്പു കിടക്കുന്ന രീതിയാണ് കിട്ടുക. അതിനു കാരണം കുറഞ്ഞു വ്യക്തികൾ കുടിയ കുലിക്ക് കുറഞ്ഞു മാത്രം അധികം കുടുതൽ പേരും കുടിയ അളവിൽ അധികം നിക്കാൻ സന്നദ്ധരായെങ്കും. ആയതിനാൽ കമ്പോള അധികം വകും മുകളിലേക്ക് പരിണമ്പു പോകുന്നു.



അധികാരിക്കേണ്ട ചോദന പ്രദാനവക്രങ്ങൾ സന്ധിക്കുന്ന തൊണ്ട് വെത്താം നിഖിതപ്പെടുന്നത്

മുകളിലേക്ക് പരിണമ്പു

പോകുന്ന പ്രദാന വകുവും താഴേക്കു പോകുന്ന ചോദന വകുവും തമിൽ ചേരുന്ന ബിന്ദുവിലാണ് അധികം കമ്പോളം സന്തുലിതാവായിൽ എത്തുന്നത് എന്ന് വെച്ചാൽ വ്യക്തികൾ നൽകാൻ സന്നദ്ധമാകുന്ന തൊഴിൽ അധികം അളവും സ്ഥാപനങ്ങൾ ചോദനം ചെയ്യാൻ സന്നദ്ധമാകുന്ന അധികം അളവും എത്തു കുലി നിരക്കിലാണോ തുല്യാവുന്നത് ആ കുലി ആയിരിക്കും സന്തുലിത കുലി. അതാണ് ചിത്രത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

ഫോറോ പ്രദാനത്തിലെ മാറ്റങ്ങൾ

കമ്പോള സന്തുലിതാവസ്ഥയെപ്പറ്റി പരിച്ചത് ഉപഭോക്താക്കളുടെ താൽപര്യം, അഭിരുചി, അനുബന്ധ വസ്തുക്കളുടെ വില, ഉപഭോക്താക്കളുടെ വരുമാനം, സാങ്കേതിക വിദ്യ, കമ്പോള വലിപ്പം, ഉൽപ്പാദന ഘടകങ്ങളുടെ വില, തുടങ്ങിയ വക്ക് മാറ്റമില്ല എന്ന അനുമാനത്തിലാണ്. എന്നാൽ ഇവയിൽ എത്തെങ്കിലും നന്നിനോ അതിലധികമോ ഘടകങ്ങൾക്ക് മാറ്റമുണ്ടായാൽ ചോദനവകുമോ, പ്രദാന വകുമോ ഇവക്കു രണ്ടിനുമോ മാറ്റം ഉണ്ടാകാം. തൽപര്യമായി സന്തുലിത വിലയെയും ആ വിനോദം ബാധിക്കുന്നു. ഈ മാറ്റത്തിന്റെ സന്തുലിതാവസ്ഥയിലുണ്ടാകുന്ന ആല്പം തെരെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഒരു സാധാരണ തത്ത്വം വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുകയാണ്

^a ഒരും അധികാരിക്കുന്ന നാലിലും ഒരു സാധാരണ സാമ്പത്തിക നിർമ്മാണ വകും

^b പുതിയ കിടക്കണക്കുകളെ മാറ്റാനുണ്ടായാൽ അതു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉണ്ടായാണെന്നും വിലയാം സ്ഥാപനങ്ങൾ കഴിയും

ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ ചെയ്യുന്നത്. അതിനും ശേഷം മുകളിൽ സുചിപ്പിച്ച ഘടകങ്ങളിൽ ഉണ്ടാവുന്ന മാറ്റം എങ്ങനെന്താണ് സന്തുലനാവസ്ഥയെ ബാധിക്കുന്നതെന്ന് ചർച്ച ചെയ്യോ.

ചോദനത്തിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനം,

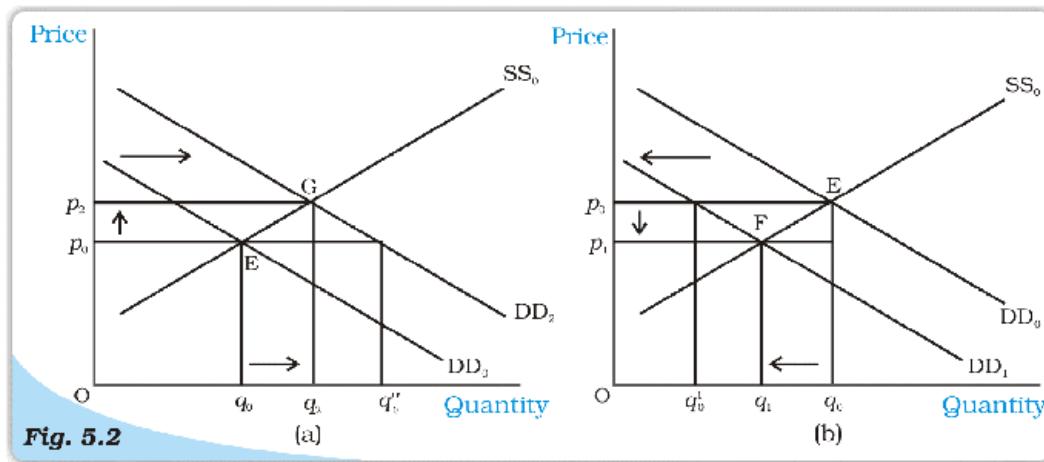
ചിത്രം 5.2 ശാഖിക്കുക. അതിൽ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എല്ലാം സ്ഥിരമാകുമോ ഫൂള ചോദനവക്രത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവിടെ ആദ്യത്തെ സന്തുലിത ബിനു E ആണ്. ഇവിടെ കമ്പോളു ചോദനം DD_1 യും കമ്പോളു പ്രദാനം SS_1 യും സന്ധിക്കുന്നു. p_1 യും q_1 യും ധ്യാക്രമം സന്തുലിത വിലയും അളവുമാണ്.

കമ്പോളു ചോദന വടക്കം വലതു വശങ്ങൾക്ക് നിങ്ങൾ DD_2 ആയി എന്ന് കരുതുക. ഇവിടെ പ്രദാനവക്രത്തിന് മാറ്റമില്ല. ഇതിനർത്ഥം ഏത് വിലയിലും മുൻപു തുലിനേക്കാൾ ചോദനം കൂടുതലുണ്ടെന്നാണ്. പുതിയ ചോദന വടക്കം DD_2 ആണ്. എന്നാൽ പാതകൾ A തിൽ കാണിച്ച പോലെ പ്രദാന വടക്ക് (SS_2) തന്നു ഒരു മാറ്റവും ഉണ്ടാവുന്നില്ല എന്ന് കരുതുക. അങ്ങനെ വരുംപോൾ p_2 വിലയിൽ $q_0 q_1$ " അളവിൽ അമിത ചോദനം ഉണ്ടാകുന്നു. അമിത ചോദനത്തോട് ചില വ്യക്തികൾ പ്രതികരിക്കുന്നത് കൂടിയ വിലയിൽ വഞ്ഞു വാങ്ങാൻ തയ്യാറായിരുന്നു. അത് വില വർധിക്കാനിടയാക്കുന്നു. പുതിയ സന്തുലിത ബിനു G ആണ്. ഇവിടെ സന്തുലിത അളവ് q_2 , q_1 ദേക്കാൻ കൂടുതലാണെന്നു കാണാം. അതുപോലെ സന്തുലിത വില p_2 , p_1 ദേക്കാൻ കൂടുതലാണ്.

ചോദന വടക്കം DD_0 ന് ഇടങ്ങോട്, നിങ്ങൾ എന്നിരിക്കേണ്ട, (പ്രാഥൽ (b) തിൽ കാണിച്ച പോലെ). ഏതൊരു വിലയിലും മുൻപുതുക്കാൻ കൂറണ്ട അളവിൽ മാത്രമേ ചോദനം നടക്കുംതു, എന്ന് കാണാം. അതിനാൽ ആദ്യത്തെ സന്തുലിത വിലയിൽ (p_0); $q_0 q_1$ അളവിൽ അമിത പ്രദാനം ഉണ്ടാകുന്നു. ഇതിനോട് ചില സ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രതികരിക്കുന്നത് അവയുടെ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ വില കുറച്ചു വർക്കാൻ തയ്യാറായിരുന്നു. അതിലും അവർ ആഗ്രഹിക്കുന്ന അളവിൽ വഞ്ഞു വിൽക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. അതിന്റെ ഭാഗമായി DD_1 ഉം SS_1 യും ചേരുന്ന മറ്റാരു സന്തുലന ബിനു F ഉണ്ടാകുന്നു. ഇവിടെ പുതിയ സന്തുലന വില p_1 ഉം അളവ് q_1 ഉം ആണ്. ഇവ ആദ്യ സന്തുലിത വില p_0 സന്തുലിത അളവ് q_0 എന്നിവയെക്കാൻ കൂറബാധിക്കും. ഇവിടെ ശാഖിക്കേണ്ട കാര്യം ചോദന വക്രത്തിൽ എപ്പോൾ മാറ്റമുണ്ടായാലും സന്തുലിത വിലയിലും അളവിലും ഉണ്ടാവുന്ന മാറ്റം ഒരേ ദിശയിൽ ആണെന്നതാണ്.

അഥവായം 2ൽ നൽകിതിട്ടുള്ള പൊതുസിലബാനം വികസിപ്പിക്കുമോൾ മുകളിൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള ചില ഘടകങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ ഫലമായി ചോദനവക്കം സന്തുലിത അളവ്, വില എന്നിവയെ എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു എന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ പരിഗണിക്കുന്നു. കൂടുതൽ കൃത്യമാക്കിയാൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ വരുമാനം ഉപഭോക്താക്കളുടെ എല്ലാം, എന്നിവ വർധിക്കുന്നത് വഴി സന്തുലിതാവസ്ഥയിലുണ്ടാകുന്ന ആലപാതം നാം വിശകലനം ചെയ്യോ.

ഉപഭോക്താവിന്റെ വരുമാനത്തിൽ വർധനവുണ്ടായി എന്ന് വെക്കുക. അതെങ്ങനെന്നും സന്തുലിതാവസ്ഥയെ ബാധിക്കുക? ഉയർന്ന വരുമാനമുംപോൾ ഉപഭോക്താവിന് കൂടുതൽ വഞ്ഞുകൾ വാങ്ങാൻ കഴിയുന്നു. എന്നാൽ അഭ്യാസം നേരിൽ കണ്ടതു പോലെ താഴ്ന്നതരം വഞ്ഞുകളുടെ ഉപഭോഗം കുറയുമെങ്കിലും സാധാരണ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ചോദനം(- വിലയടക്കം മറ്റല്ലോ ഘടകങ്ങളും സ്ഥിരമായി നിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ-) കൂടുമെന്നറിയാം. അതുകൊണ്ട് തന്നെ എല്ലാ വില നിലവാരത്തിലും മുൻപുണ്ടായിരുന്നതെക്കാൻ കൂടുതൽ വഞ്ഞുകൾ ചോദനം ചെയ്യപ്പെട്ടും. തന്മൂലം ചോദന വടക്കം വലതെന്നും നിങ്ങും സാധാരണ ഉൽപ്പന്നമായ



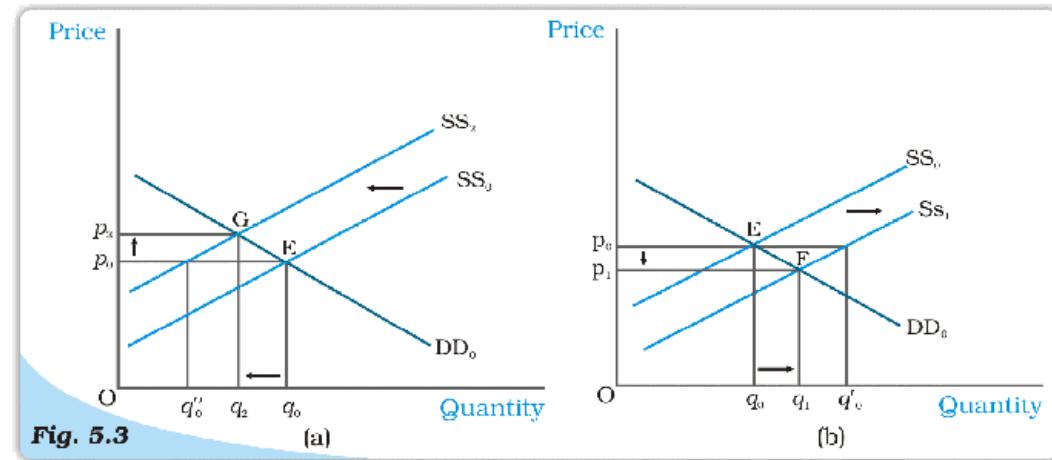
ചോദനാജീവികളുടെ മാറ്റം തുടങ്ങിൽ കമ്പോള്ടാം എന്ന വിനോദവിൽ സംസ്കരണിലാണ്. ചോദനം വലത്തോട് മാറിയതിൽനിന്ന് കമ്പൊഡി പുതിയ സംസ്കരണ വികസിച്ചു. 'G' അഭിവൃദ്ധി; (പാതയിൽ (a)) അതുപോലെ ചോദനം തുടങ്ങിയാൽ മാറ്റുണ്ടെങ്കിൽ സംസ്കരണ വികസിച്ചു. 'F' അഭിവൃദ്ധി; (പാതയിൽ (b)). ചോദന വകും വലത്തോട് മാറ്റുണ്ടെങ്കിൽ സംസ്കരണ വികസിച്ചു. ഏന്നാൽ തുടങ്ങിയാൽ നൈഞ്ചുണ്ടെങ്കിൽ, സംസ്കരണ വികസിച്ചു. അഭിവൃദ്ധം കൂടുതലുണ്ടു്.

വസ്ത്രത്തിന്റെ കാര്യമെടുക്കാം. വരുമാനം വർധിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി വസ്ത്രത്തിന്റെ ചോദനം വർധിക്കുകയും ചോദന വകും വലത്തോട് നൈഞ്ചുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നിരുന്നാലും വരുമാനം വർധിക്കുവാനുവും പ്രാഥമ്യത്തിൽ യാതൊരു മാറ്റവും ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല. പ്രാഥമ്യത്തിൽ മാറ്റം ഉണ്ടാവണമെങ്കിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലോ ഉൽപ്പാദന ചെലവിലോ മാറ്റമുണ്ടാവണാം. അതുകൊണ്ടുതന്നെ പ്രാഥമ്യ വകും മാറ്റമുണ്ടാതെ തുടരുന്നു. ചിത്രം 5.2(a) നോക്കുക. ചോദനത്തിലുണ്ടായ മാറ്റം ചോദന വകും DD_0 തിൽ നിന്നും DD_2 വിലേക്ക് നൈഞ്ചിയതായി കാണാം. പ്രാഥമ്യവകും SS_0 തിൽ മാറ്റമുണ്ടാതെ തുടരുന്നു. പുതിയ സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ വസ്തുക്കളുടെ വിലയും ചോദനവും വിൽപനയും വർധിച്ചതായി കാണാം.

മറ്റാരുദ്ധരണം നോക്കാം. കമ്പോളത്തിൽ വസ്ത്രത്തിനുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾ മുട്ടെ എണ്ണം കുടിയതായി കരുതുക. ഇവിടെ മറ്റു ഘടകങ്ങൾ സ്ഥിരമായിരുന്നാൽ ഒരോ വിലയിലും വസ്ത്രത്തിന്റെ ചോദനം വർധിക്കുന്നു. അതിനാൽ ചോദനവകും വലത്തോട് മാറ്റുന്നു. എന്നാൽ ഉപഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണത്തിലുണ്ടാകുന്ന വർധനവ് പ്രധാന വകു തിൽ യാതൊരു പ്രാഥമ്യവും ഉള്ളവാക്കുന്നില്ല. മരിച്ച് അധ്യായം നാലിൽ പറഞ്ഞതുപോലെ, സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിലെ വർധന, അവയുടെ പെരുമാറ്റരിതി തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ ഫലമായി മാത്രമാണ് പ്രാഥമ്യക്കുത്തിൽ മാറ്റം വരുന്നത്. ചിത്രം 5.2(b) തിൽ ഇത് വ്യക്തമായി കാണിക്കുന്നു. പ്രാഥമ്യവകും SS_0 മാറ്റമുണ്ടാതെ തുടരുന്നു. പുതിയ സന്തുലിതാവസ്ഥ 'G' തിൽ ചോദന പ്രാഥമ്യങ്ങളുടെ വിലയും അളവും വർധിക്കുന്നതായി കാണാം.

പ്രാഥമ്യം മാറ്റം

ചിത്രം 5.3, പ്രാഥമ്യ വകുത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെയും, സന്തുലിത വിലയിലും അളവിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെയും കാണിക്കുന്നു. ഇവിടെ 'E' സന്തുലിതവിനുവിൽ കമ്പോള ചോദനം DD_0 യും കമ്പോള പ്രാഥമ്യ വകുമായ SS_0 യും സന്ധിക്കുന്നു. P_0 യും q_0 തമാക്രമം സന്തുലന വിലയും അളവുംണ്ട്.



എത്രക്കിലും കാരണത്താൽ കമ്പോള പ്രദാനവകും ഇടങ്ങേണ്ടത് മാറി SS_2 ആയി എന്ന് കരുതുക. ചോദന വകും മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുകയും ചെയ്യുന്നു(പാതം (a)). പ്രദാന വകുത്തിലുണ്ടായ മാറ്റത്തിന്റെ ഭാഗമായി p_2 വിലയിൽ, q_2 "എല്ലവിൽ അമിത ചോദനം ഉണ്ടാവുന്നു. വസ്തുക്കൾ ലഭ്യമാകാത്തതിനാൽ ചില ഉപഭോക്താക്കൾ കൂടിയ വിലക്ക് വസ്തുക്കൾ വാങ്ങാൻ തയ്യാറാവുകയും അങ്ങനെ കമ്പോള വില ഉയരൊടിയാവുകയും ചെയ്യുന്നു. അങ്ങനെ പുതിയ സന്തുലിത ബിന്ദു G യിൽ പുതിയ പ്രദാന വകും SS_2 , ചോദന വകുമായ DD_1 യുമായി സമ്പിക്കുകയും പുതിയ സന്തുലിതവിലക്ക് (p_2); (q_2) അല്ലവ് വാങ്ങുകയും വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതുപോലെ പ്രദാന വകും വലഞ്ഞേണ്ട നീണ്ടുകയാണെങ്കിൽ, പാതം (b) യിൽ കാണിച്ച പോലെ, p_1 വിലയിൽ q_1, q_1' അല്ലവിൽ അമിത പ്രദാനം ഉണ്ടാകുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ചില സ്ഥാപനങ്ങൾ അവയുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വില കുറക്കാൻ സന്നദ്ധരാവുകയും കമ്പോള വില താഴാൻ ഇടയാവുകയും ചെയ്യുന്നു. പുതിയ പ്രദാന വകും SS_1 ചോദന വകുമായ DD_1 മായി സമ്പിച്ചു പുതിയ സന്തുലിത ബിന്ദു F ഉണ്ടാകുന്നു. പുതിയ സന്തുലിത വിലയായ p_1 തും q_1 അല്ലവ് വസ്തുക്കൾ വിൽക്കുകയും വാങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. പ്രദാനവകുത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാകുമ്പോൾശ്ലാം സന്തുലിത വിലയിലും അല്ലവിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ വിപരീത ദിശയിലാണെന്ന് ശ്രദ്ധിക്കുമ്പോൾ.

ഈ വസ്തുക്കളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കമ്പോളത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ സന്തുലിത വിലയുടെയും അല്ലവിന്റെയും സ്ഥാവരണത എങ്ങനെ സ്ഥാധിനിക്കുന്നു എന്ന് വിശകലനം ചെയ്യാം. ഉൽപ്പാദന ഘടകങ്ങളുടെ വിലയിലും സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഏറ്റവും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ സന്തുലിതാവസ്ഥയിലുംവരുന്ന ഫലങ്ങൾ നോക്കാം.

മറ്റൊരു ഘടകങ്ങളും സ്ഥിരമായി നിൽക്കു ഒരു ഉൽപ്പാദന ഘടകത്തിന്റെ വിലയിൽ വർധനവുണ്ടായി എന്ന് കരുതുക. ഈ ഇല നിവേശമുച്ചേരുവാണിച്ച് ഉൽപ്പാദനം നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സീമാന്ത ചെലവ് ഉയർത്തുന്നു, അതുകൊണ്ട് ഓരോ വിലക്കും കമ്പോളപ്രദാനം മുൻപത്തേതിനേക്കാൾ കുറയുന്നു. അതുകൊണ്ട് പ്രദാന വകും ഇടങ്ങേണ്ടത് മാറുന്നു. (ചിത്രം 5.3(a). SS_1 എന്ന ആദ്യത്തെ പ്രദാന വകും ഇട നേരംട്ടു നിണ്ടു പുതിയ പ്രദാന വകും (SS_2) ഉണ്ടായതായി കാണുക. നിവേശത്തിന്റെ വിലയിലുണ്ടായ മാറ്റം, ചോദന വകുത്തിൽ മാറ്റം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. അതുകൊണ്ട് ചോദന വകും ആദ്യത്തെ DD_1 മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്നു. ഇതിന്റെ ഒക്കെ ഭാഗമായി ആദ്യത്തെ സന്തുലിത ബിന്ദുവിനെ അപേക്ഷിച്ച് പുതിയ സന്തുലിത ബിന്ദുവിൽ ഉയർന്ന സന്തുലിത വിലയും കുറഞ്ഞ അടയിരിക്കും.

ഇതുപോലെ സംബന്ധിച്ചുടെ ഏണ്ണം വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ എന്ത് തരം മാറ്റമാണ് ഉണ്ടാകുന്നതെന്ന് നോക്കാം. ഒരേ വിലക്ക് തന്നെ കുടുതൽ സംബന്ധങ്ങൾ ചരക്ക് വിൽക്കാൻ തയ്യാറായുമ്പോൾ പ്രദാന വകും വലത്തോട് നീങ്ങും. ഈ ചോദന വകത്തിൽ ഒരു പ്രാവധി ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല. ചിത്രം 5.3(b) കാണുക. ചിത്രത്തിൽ, പ്രദാന വകും, SS₀ യിൽ നിന്ന് SS₁ ലേക്ക് മാറുമ്പോഴും ചോദന വകും DD₀ യിൽ തന്നെ നിൽക്കുന്നു. ഈ ചിത്രമനുസരിച്ച് കണ്ണാള വില കുറയ്ത്തായും ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിച്ചതായും കാണാം.

ചോദന പ്രദാനങ്ങളിലെ കമ്പിച്ചുക്കൾ മാറ്റം

ഈ ചോദന പ്രദാന വകുങ്ങൾ കമ്പിച്ചു മാറുമ്പോൾ എന്ത് സംഭവിക്കുമെന്ന് നോക്കാം, നാല് തരം മാറ്റങ്ങളാണ് സാധ്യമായിട്ടുള്ളത്.

(i) ചോദന പ്രദാന വകുങ്ങൾ കമ്പിച്ചു വലത്തോട് മാറുന്നു.

(ii) ചോദന പ്രദാന വകുങ്ങൾ കമ്പിച്ചു ഇടത്തോട് മാറുന്നു

(iii) പ്രദാന വകും ഇടത്തോടും ചോദന വകും വലത്തോടും മാറുന്നു

(iv) പ്രദാന വകും വലത്തോടും ചോദന വകും ഇടത്തോടും മാറുന്നു

ഈ നാല് മാറ്റങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുന്ന പ്രതിഫലനം പട്ടിക 5.1 തുലി തരംകിയിരിക്കുന്നു. പട്ടികയിലെ ഓരോ നിരയും വസ്തുവിന്റെ സമൂലതി വിലയിലും അളവിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ ദിശയെ കാണിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിൽ പട്ടികയുടെ രണ്ടാം നിരയിൽ ചോദന പ്രദാന വകുങ്ങൾ രണ്ടും വലത്തോട് നീങ്ങുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന മാറ്റമാണ്. ഈ വിശദ വസ്തുവിന്റെ സമൂലതി അളവ് നിശ്ചയമായും ഉയരും. എന്നാൽ, വസ്തുവിന്റെ സമൂലതി വില വർദ്ധിക്കുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ മാറ്റില്ലാതെ മാറ്റിക്കുകയോ ചെയ്യാം. എത്ര ദിശയിലുണ്ട് വില മാറുക എന്നാൽ ചോദന, പ്രദാന വകുങ്ങളിൽ ഉണ്ടായ മാറ്റത്തിന്റെ അളവിനെ ആശയിച്ചിരിക്കും. ഈ വകുങ്ങളുടെയെല്ലാ പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം വിലകൾ തരംകി സ്വയം പതിഗ്രാഹിക്കാവുന്നതാണ്.

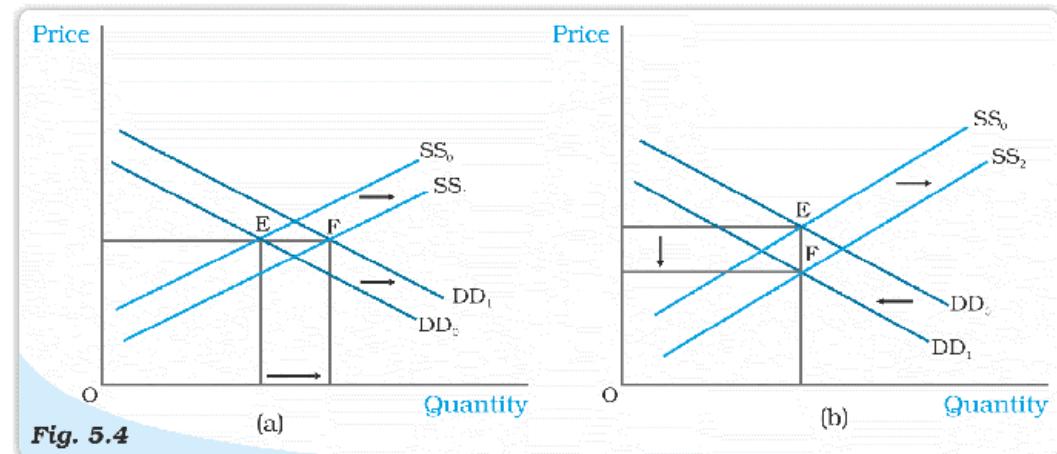
ആദ്യത്തെ രണ്ടു നിരകളിൽ നൽകിയ ഉദാഹരണങ്ങളിൽ നിന്ന് സമൂലതി അളവിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം വ്യക്തമാണ്. എന്നാൽ സമൂലതി വിലയിലെ മാറ്റം അവുക്കതമാണ്. കുതുമുഖ്യ മനസ്സിലാക്കണമെങ്കിൽ ചോദനത്തിലും പ്രദാനത്തിലും ഉണ്ടായ മാറ്റത്തിന്റെ അളവ് അറിയണം. അവസാനത്തെ രണ്ടു നിരകളിൽ നൽകിയ രണ്ടു ഉദാഹരണങ്ങളിൽ വിലയിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റം വ്യക്തമാണ്. എന്നാൽ അളവിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം അറിയണമെങ്കിൽ ഈ വകുങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റം എത്രയാണെന്ന് അറിഞ്ഞതിരിക്കണം.

പട്ടിക 5.1 : ചോദന, പ്രദാനത്തിലെ സമാനര മാറ്റം

ചോദനം	പ്രദാനം	അളവ്	വില
ഇടത്തോട്	ഇടത്തോട്	കുറയ്ക്കുന്നു	വർദ്ധിക്കാം കുറയാം സാരിമാറ്റം
വലത്തോട്	വലത്തോട്	കുടുന്നു	വർദ്ധിക്കാം കുറയാം സാരിമാറ്റം
ഇടത്തോട്	വലത്തോട്	വർദ്ധിക്കാം, കുറയാം, സാരിമാറ്റം	കുറയ്ക്കുന്നു
വലത്തോട്	ഇടത്തോട്	വർദ്ധിക്കാം കുറയാം, സാരിമാറ്റം	വർദ്ധിക്കുന്നു

മുകളിലെ പട്ടികയുടെ ജ്യാമിതീയ ചിത്രീകരണം ചിത്രം 5.4 തുലികിയിരിക്കുന്നു,

ചിത്രം 5. 4 നു a, b, എന്നീ രേഖ ഭാഗങ്ങളും, ചിത്രം 5.4(a) യിൽ ചോദന പ്രകാരം വക്രങ്ങൾ രേഖാം റെപ്പിച്ചർ വലത്തോട് നിണ്ഞുണ്ടാകുന്ന അവസ്ഥ കാണിക്കുന്നു. ഇവിടെ വന്നതുവിന്റെ സന്തുലിത അളവ് വർദ്ധിക്കുകയും എന്നാൽ സന്തുലിത വില മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുകയും ചെയ്യുന്നു. ചിത്രം 5. 4 (b) യിൽ സന്തുലിത അളവ് സ്ഥിരമായി നിൽക്കുകയും സന്തുലിത വില കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. കാരണം ചോദന വക്രം വലത്തോടും മാറിയതാണ്.



ചോദന പ്രാബല്യം കൊണ്ടുള്ള മാറ്റുള്ളെണ്ണും തുടരുന്നു. തുടക്കത്തിൽ സംതുലന വെക്കു ചോദന വക്രമായ DD_1 ആം പ്രകാരവക്രമായ SS_1 തമിൽ കൂട്ടിമുള്ളും E എന്ന പോക്കുവിലാണ്. ചോദനത്തിലും പ്രകാരത്തിലുംഡാകുന്ന വലത്തോടുടക്കുള്ള തുല്യ മാറ്റമിന്റെ അഭ്യന്തരി സംതുലന വില സ്ഥിരമായി നിൽക്കുന്നതും അളവ് കൂട്ടുന്നതും പറഞ്ഞ (a) കാണിക്കുന്നു. പ്രകാരം വക്രം വലത്തോടും ചോദന വക്രം ഇരുത്തലും നിണ്ണുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംതുലന വില കുറയുകയും അളവ് മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്നതും പറഞ്ഞ (b) കാണിക്കുന്നു.

5.1.2 കമോഡി സന്തുലിതാവസ്ഥ : സ്വതന്ത്രമായ ആഗമന നിർഗമനത്തിൽ

കമോഡിത്തിൽ നിശ്ചിത എണ്ണം സൊപനങ്ങളെ ഉള്ളൂ എന്ന അനുമാനത്തിലാണ് നേരത്തെ കമോഡി സന്തുലിതാവസ്ഥാവൈപ്പറ്റി പരിച്ചത്. ഇവിടെയാകുടെ സൊപനങ്ങൾക്ക് സ്വതന്ത്രമായി കമോഡിത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നതിനും പൂർത്തീ പോകുന്നതിനും സ്വാത്രത്തും എന്ന് അനുമാനത്തിലാണ് കമോഡി സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ സൊപനങ്ങൾക്ക് അസാധാരണ ലാഭമോ നഷ്ടമോ ഉണ്ടാകുന്ന ദൈനന്ദിനാണ്. മറ്റൊരർത്ഥത്തിൽ സന്തുലിത വില സൊപനങ്ങളുടെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശോശ്രീ ചെലവിനു തുല്യമായിരിക്കും.

സൊപനങ്ങൾക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നതിനും പൂർത്തീ പോകാനും സ്വാതന്ത്ര്യമുണ്ട് എന്നതിലും എന്നതാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്? ഈ അനുമാനത്തിന്റെ ഒരു വരും സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ സൊപനങ്ങൾക്ക് അസാധാരണ ലാഭമോ നഷ്ടമോ ഉണ്ടാകുന്ന ദൈനന്ദിനാണ്. മറ്റൊരർത്ഥത്തിൽ സന്തുലിത വില സൊപനങ്ങളുടെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശോശ്രീ ചെലവിനു തുല്യമായിരിക്കും.

ഹത്തങ്ങനെയാണ് സംഭവിക്കുന്നതെന്ന് നോക്കാം. നിലവിലുള്ള കമോഡി വിലയിൽ ഓരോ സൊപനത്തിനും അസാധാരണ ലാഭം ലഭിക്കുന്നതായി കണക്കാക്കാം. ലാഭസാധ്യത മുലം കുടുതൽ സൊപനങ്ങൾ കമോഡിത്തിലേക്ക് ആകർഷിക്കപ്പെടും. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ പ്രാബല്യക്കം വലത്തോട് നിണ്ണും. എന്നാൽ ചോദനം മാറ്റു മിഛാതെ തുടരും. മുത് കമോഡിവില കുറയാൻ കാരണമാകുന്നു. റില കുറയുന്നേണ്ടി അസാധാരണ ലാഭം കുമുഖം ഇല്ലാതാകുന്നു. ഇവിടെ നിലവിലുള്ള സൊപന അർക്കേഡ്ലൂം സാധാരണ ലാഭം ലഭിക്കുകയും പൂർത്തിയ സൊപനങ്ങൾക്ക് കടനു വരുന്നുള്ള സൊപനങ്ങൾക്ക് നടപ്പ് വിലയിൽ നഷ്ടമാണെങ്കിൽ, (അതായൽ സാധാരണ ലാഭം പോലും കിട്ടാതെ അവസ്ഥ) ചില സൊപനങ്ങൾ ഉൽപ്പാദനം നിർത്തും. അവ പൂർത്തുപോകുകയും മുത് വില വർധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. അതിന്റെ ഫലമായി നിലവിലുള്ള

സഹപന്നങ്ങൾക്ക് സാധാരണ ലാഭം ലഭിക്കുന്നു. എല്ലാ സഹപന്നങ്ങൾക്കും സാധാരണ ലാഭം ലഭിക്കുന്നതിനാൽ അവ രംഗത്ത് തില നിർക്കും. അതായത് സാത്യതമായി കടന്നു വരാനും തിരിച്ചു പോവാനും അവസ്ഥമുണ്ടാക്കിൽ തിലവിലുള്ള കമ്പോള വില തിലവാരത്തിൽ എല്ലാ സഹപന്നങ്ങൾക്കും സാധാരണ നിരക്കിലുള്ള ലാഭം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

അഖ്യായം നാലിൽ വിവരിച്ച വില കാര്യങ്ങൾ ഇവിടെ ഓർക്കേണ്ടതുണ്ട്. സഹപന്നങ്ങൾക്ക് അസാധാരണ ലാഭം ലഭിക്കുന്നത് വില ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ കുടുതലാകും ബോശാണ്. വില ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ കുറിവാക്കുമ്പോൾ സഹപന്നങ്ങൾക്ക് സാധാരണ ലാഭം പോലും ലഭിക്കാറില്ല. അതായത് വില ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ കുടുതലാവുമ്പോൾ പുതിയ സഹപന്നങ്ങൾ കടന്നു വരുന്നു. അതുപോലെ വില ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ കൂടുതലാണെങ്കിൽ ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ പുറത്ത് പോകാൻ തുടങ്ങുന്നു. അതായത് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശരാശരി ചെലവും വിലയും തുല്യമാവുന്നിടത്താണ് സഹപന്നങ്ങൾക്ക് സാധാരണ ലാഭം ലഭ്യമാകുന്നത്. അവിടെ പുതിയ സഹപന്നങ്ങളെ ആകർഷിക്കുന്നില്ല. അതെ പോലെ നിലവിലുള്ളവ പ്രവർത്തനം നിർത്തി വെക്കുന്നുണ്ടില്ല. അതിനാൽ ഈ വില കമ്പോളത്തിൽ സ്ഥിരമായി നിൽക്കും.

ഈവിടെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ സത്യനും ആഗമന നിർദ്ദേശനം സൂചിപ്പിക്കുന്നത് വിലപ്പെട്ടായ് പ്ലാച്ചും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശരാശരി ചെലവിന് തുല്യമായിരിക്കും. എന്നാണ്. അതായത് $p = \text{മിനിമം } AC$. മുകളിൽ പറഞ്ഞതെന്നുസിച്ച് സമൂലിത വില എന്നാൽ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശരാശരി ചെലവിന് തുല്യമായിരിക്കും. ഈ സമൂലിതാവസ്ഥയിൽ പ്രദാനത്തിന്റെ ആളവ് നിർണ്ണയിക്കുന്നത് ആ വില കുള്ള കമ്പോള ചോദനമായിരിക്കും. അവിടെ ചോദനവും പ്രദാനവും തുല്യമായിരിക്കും. ഇക്കാര്യം ചിത്രം 5. 5 ത്ത് നൽകിയിരിക്കുന്നു. ചിത്രത്തിൽ E എന്ന പിന്നുവിലാണ് സമൂലിതാവസ്ഥ ഇവിടെ DD എന്ന പ്രദാന വകും $p = \text{മിനിമം } AC$ എന്ന രേഖയെ വണിക്കുന്നു. അതായത്, p വിലക്ക് ചോദനവും പ്രദാനവും q_0 ആയിരിക്കും. $p = \text{മിനിമം } AC$ എന്ന തലത്തിൽ ഓരോ

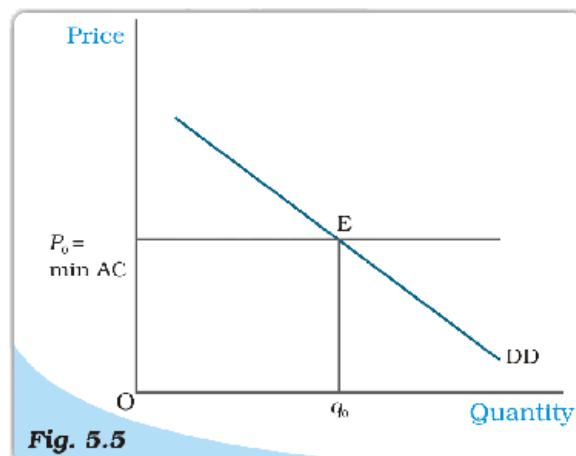


Fig. 5.5

സത്യനും ആഗമന നിർദ്ദേശനം സാമ്പത്തികമുള്ള ഒരു പ്രധാന കിടമെന്ന കമ്പോളത്തിൽ സംസ്ഥാന വില ഏറ്റവും ശരാശരി ചെലവിന്റെ ഏറ്റവും താഴ്ചാ സ്ഥിരവിലായിരിക്കും. അതെ സമയം ഗ്രാഫ്റ്റിലെ ആളവ് കമ്പോള ചോദനം വില രേഖയെ വണിക്കുന്നിടത്തായിരിക്കും.

$p = \text{മിനിമം } AC$ എന്ന രേഖയെ വണിക്കുന്നു. അതായത്, p വിലക്ക് ചോദനവും പ്രദാനവും q_0 ആയിരിക്കും. $p = \text{മിനിമം } AC$ എന്ന തലത്തിൽ ഓരോ

സഹപനവും തുല്യ അളവ് വന്നതു പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ആതായൽ കമ്പോള്ട്ടിലെ സഹപങ്ങളുടെ സന്തുലിത എണ്ണം എന്നത് p_0 വിലക്ക് ദി അളവ് വന്നതുകൾ പ്രദാനം ചെയ്യാവുന്ന സഹപതങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിനു തുല്യമായിരിക്കും. സഹപതങ്ങളുടെ സന്തുലിത എണ്ണം n_0 ആയി കണക്കാക്കിയാൽ

$$n_0 = \frac{q_0}{q_{0,r}}$$

സന്തുലിത വിലയും അളവും കൂടുതൽ വ്യക്തമായി മനസ്സിലാക്കുന്നതിനു ഈ പറയുന്ന ഉദാഹരണങ്ങൾ പരിശോധിക്കാം.

ഉദാഹരണം

5. 2

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് ശോതനവിനുള്ള ചോദന വകുമാൻ.

$$\begin{aligned} q^P &= 200 - p \quad \text{for } 0 \leq p \leq 200 \\ &= 0 \quad \text{for } p > 200 \end{aligned}$$

കമ്പോള്ട്ടിലെ സഹപതങ്ങൾ ഏകരൂപമാണെന്ന് അനുമാനിക്കുന്നു. ഈ തിൽക്കു ഒരു സഹപതത്തിന്റെ പ്രദാന വകും താഴെ നൽകുന്നു.

$$\begin{aligned} q_f^* &= 10 + p \quad \text{for } p \geq 20 \\ &= 0 \quad \text{for } 0 \leq p < 20 \end{aligned}$$

സഹപതങ്ങൾക്ക് സത്രതമായി കടന്നു വരുന്നും പൂർത്തു പോകാനും അവസരമുണ്ട് എന്നതിനർത്ഥം രഹസ്യപതനവും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ചെലവിനേക്കാൻ കൂടുതൽ വിലയിൽ ഉൾപ്പാടം നടത്തില്ല എന്നാണ്. അങ്ങനെ ചെയ്താൽ അവയ്ക്ക് തസ്തുകാഡാവുകയും ശോതനവിന്റെ കമ്പോള്ട്ടിൽ നിന്നും പൂർത്തു പോവുകയും ചെയ്യും.

ഈ തരം ഒരു സാഹചര്യത്തിൽ സന്തുലിത കമ്പോളം രൂപപ്പെടുന്നത് കമ്പോള വിലയും സഹപതങ്ങളുടെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ശരാശരി ചെലവും തുല്യമാവുമോശാണ്. അതായൽ സന്തുലിത വില

$$P_0 = 20.$$

ഈ വിലക്ക് കമ്പോളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന അളവ് കമ്പോള ചോദനത്തിനു തുല്യമായിരിക്കും. അതായൽ ചോദന വകുത്തിൽ നിന്നും നമ്പക്ക് സന്തുലിത അളവ് കണക്കത്താവുന്നതാണ്.

$$q_0 = 200 - 20 = 180$$

$p_0 = 20$ ആയാൽ ഓരോ സഹപതത്തിന്റെയും പ്രദാനം

$$q_0 = 10 + 20 = 30$$

അങ്ങനെയെങ്കിൽ സഹപതങ്ങളുടെ സന്തുലിത എണ്ണം

$$n_0 = \frac{q_0}{q_{0,r}} = \frac{180}{30} = 6$$

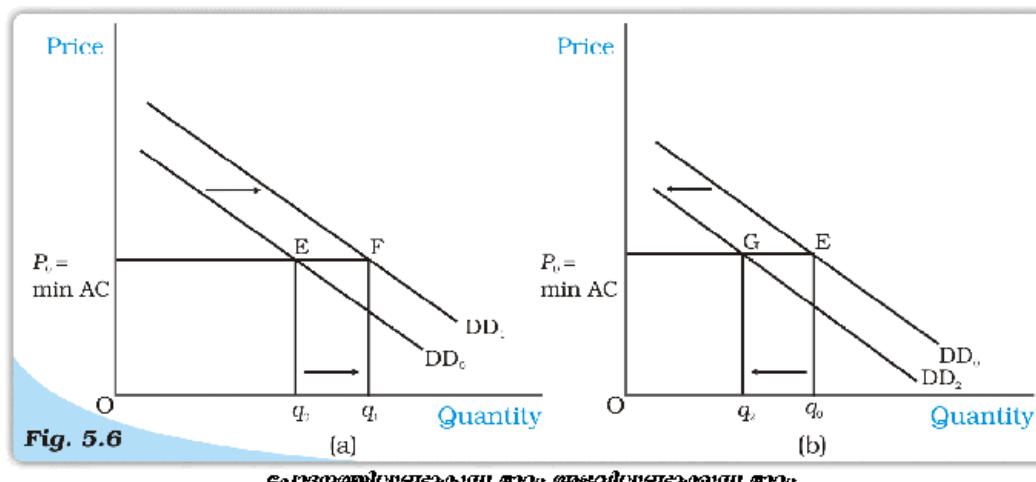
അതായൽ സഹപതങ്ങളുടെ സത്രതമായ പ്രവേശവും പൂർത്തു പോകലും നില നിൽക്കുമ്പോൾ സന്തുലിത വില, അളവ്, സഹപതങ്ങളുടെ എണ്ണം എന്നിവ യാഥീകരം 20 രൂപ, 180കിലോഗ്രാം, 6 എണ്ണം എന്നിങ്ങനെ ആയിരിക്കും.

ചോദനത്തിലെ മാറ്റം

ഈ നാം പരിശോധിക്കുന്നത് സത്രത ആഗമന നിർഗ്ഗമന കമ്പോളത്തിൽ ചോദനത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം സന്തുലിത വിലയിലും അളവിലും വരുത്തുന്ന മാറ്റത്തെ കൂറിച്ചാണ്. മുകളിൽ നടത്തിയ വിശകലനത്തിൽ നിന്നും മനസ്സിലാക്കിയത് സത്രതമായ പോക്ക് വരവ് സാധ്യമാകുന്ന കമ്പോളത്തിൽ സന്തുലിതവിലെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ശരാശരി

ചെലവിൽ തുല്യമായിത്തും എന്നാണ്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കമ്പോള ചോദന വകും ഏതു ഭിശയിലേക്ക് മാറിയാലും പുതിയ സമയിലിതാവസ്ഥയിൽ അതെ വിലക്ക് കമ്പോളം ആഗ്രഹിക്കുന്ന അളവിൽ വസ്തുക്കളുടെ പ്രാനം ചെയ്യും.

ചിത്രം 5.6 നോക്കുക. DD_1 കമ്പോള ചോദന വകും, വ്യത്യസ്ത വില നിലവാരത്തിൽ ഉപഭോക്താക്കൾ എത്ര അളവ് ചോദനം നടത്തുന്നുവെൻ കാണിക്കുന്നു. p_0 സാമ്പത്തികളുടെ ശരാശരി ചെലവിൽ മിനിമത്തിനു തുല്യമാണ്. ചോദന വകും DD_2 , $p_0 = \text{min AC}$ രേഖയെ വണിക്കുന്ന ബിംബം ആണ് E. ഈ ബിന്ദുവിൽ ചോദനവും പ്രാനവും q_0 യും തുല്യമാവുന്നു. ഈ അവസ്ഥയിൽ സാമ്പത്തികളുടെ സമയുല്പന്ന എല്ലാ q_0 ആണ്. ചോദന വകും എത്രയും കാരണത്താൽ വലത്തോട് തീങ്ങുന്നു എന്ന് കരുതുക. ഈപ്പോൾ p_0 വിലയിൽ അമിത ചോദനം ഉണ്ടാകുന്നു. ചില ഉപഭോക്താക്കൾ വസ്തുക്കൾക്ക് കുടിയ വില നൽകാൻ തയ്യാറാണുന്നു. മതു വില ഉയരാൻ ഇടയാക്കുന്നു. മത് സാമ്പത്തികൾക്ക് അസാധാരണ ലാഭം ഉണ്ടാക്കുകയും പുതിയ ചില സാമ്പത്തികൾ ഉൽപ്പാദന രംഗത്തെക്ക് ആകർഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പുതുതായി വന്ന സാമ്പത്തികൾ ക്രമേണ അസാധാരണ ലാഭം ഇല്ലാതാക്കുകയും വില വീണ്ടും p_0 വിലേക്ക് താഴുന്നു കമ്പോള വില p_1 നിലവാരത്തിലേക്ക് തിരിച്ചേരുന്നു. പണ്ഡി വിലക്ക് കുടുതൽ വസ്തുക്കൾ പ്രാനം ചെയ്യപ്പെടുന്നു. പാനൽ ദ യിൽ പുതിയ ചോദന വകും DD_1 ; $p_1 = \text{min AC}$ രേഖയെ വണിക്കുന്ന പുതിയ സമയുലിത ബിംബ F (p_1, q_1) തുപ്പെടുന്നു. ഇവിടെ $q_1 < q_0$ അയക്കാൻ കുടുതലാണ്. പുതിയ സാമ്പത്തികളുടെ സമയുലിത എല്ലാ p_1 യിൽ നിന്നും p_1 ആയി ഉയരുന്നത് നോക്കുക. മതിൽ കാരണം പുതിയ സാമ്പത്തികളുടെ ആഗമനമാണ്. അതുപോലെ ചോദന വകുത്തിക്കു മുകളേയുള്ള തീക്കാ p_1 വിലയിൽ അമിത പ്രാനത്തിനു ഇടയാക്കുന്നു. ഇതിൽ ശേഖരായി ചില സാമ്പത്തികൾക്ക് അവർ ഉദ്ഘാഷ്ട അളവിൽ വസ്തുക്കൾ വിൽക്കാൻ കഴിയാതെ വരികയും അതിനാൽ അവർ കുറഞ്ഞ വിലയിൽ തന്നെ കുറവ് വരുത്താൻ ആഗ്രഹിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ചില കുറയാനുള്ള പ്രവണത കാണിക്കുകയും ചില സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉൽപ്പാദന രംഗത്ത് നിന്ന് പിന്മാറുകയും ചെയ്യും. അപ്പോൾ വില വീണ്ടും p_0 തിരിച്ചേരുന്നു. പുതിയ സമയുല്പന്ന ബിന്ദുവിൽ കുറഞ്ഞ അളവിൽ വസ്തു (പ്രാനം ചെയ്യുകയും അത് ആ വിലയിലുള്ള കുറഞ്ഞ അളവിലുള്ള ചോദനത്തിനു തുല്യമാവുകയും ചെയ്യും.



മത് ചോദന വകും DD_1 യിൽ നിന്നും DD_2 ആയി വ്യതിയാനം സംഭവിച്ചത് പാനൽ (b) യിൽ കാണിക്കുന്നു. അവിടെ ചോദന വകും DD_1 യിൽ നിന്നും DD_2 ലേക്ക് മാറ്റതി

താഴെ ചോദനവും പ്രദാനവും p_1 ആയി കുറഞ്ഞതായി കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. അതേ സമയം വില p_2 തിൽ സറിയോടി നിർക്കുന്നു. ഇവിടെ സത്യുലത സഹപനാജ്ഞൈട എന്ന് (സത്യത്വമായി പുറത്തു പോയതിന്റെ ഭാഗമായി) p_1 തിൽ നിന്നും p_2 ആയി കുറഞ്ഞതിനിക്കുന്നത് കാണാം. അങ്ങനെ ചോദനം വലഞ്ഞതാണോ (ഇടത്തൊട്ടോ) മാറിയാൽ സത്യുലത അളവും സത്യുലത സഹപനാജ്ഞൈട എന്ന് വും കുടുകയും കുറയുകയും സത്യുലിത വില സറിയോടി നിർക്കുകയും ചെയ്യും.

ഇവിടെ നമ്മൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട വസ്തുത, [സഹപനാജ്ഞൈട എന്നും സറിയോടി, തുടരുന്ന കമ്പോളത്തെ അപേക്ഷിച്ച് ആഗമന നിർധൂമന സത്യത്വമുള്ളിടത്ത്] ചോദനത്തിലെ മാറ്റം സത്യുലത അളവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രഭാവം കുടുതലായിരിക്കും. അതേ സമയം സത്യ പോക്കുവരവുള്ള കമ്പോളത്തിൽ ഈത് വസ്തുവിന്റെ സത്യുലത വിലയിൽ ഒരു പ്രഭാവവും ഉണ്ടാകുന്നീല്ല.

5.2 പ്രായോഗികത

ചോദന പ്രദാന വിശകലനത്തിന്റെ പ്രായോഗികതയാണ് ഈ ചർച്ച ചെയ്യുന്നത് വില നിയന്ത്രണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സർക്കാർ ഏടുക്കുന്ന രേഖ ഇടപെടലുകൾ പരിശോധിക്കാം. സാധനങ്ങളുടേയോ സേവനങ്ങളുടേയോ വില സർക്കാർ ആധിപതിക്കുന്ന തിരുക്കാൾ കുടുതലോ കുറവോ ആകുമ്പോൾ വില നിയന്ത്രണം ഏർപ്പെടുത്താറോളം. ഇതും നിയന്ത്രണങ്ങളെ ഒരു കിടമസര കമ്പോളത്തിന്റെ ചട്ടക്കൂട്ടിൽ നിന്ന് വിശകലനം ചെയ്യാം. ഈ വസ്തുക്കളുടെ കമ്പോളത്തിൽ ഈവ ഉള്ളവകാവുന്ന പ്രതിഫലന അഥവാ നമ്മൾ ചർച്ച ചെയ്യാം.

5.2.1 വിലയുടെ പരിധി (Price Ceiling)

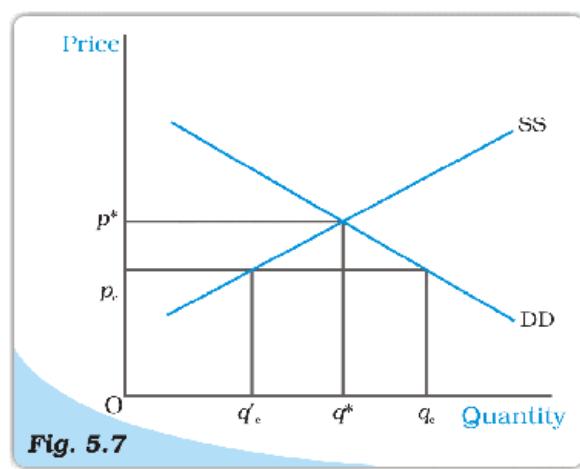


ചില പ്രോഫോക്കേ സർക്കാർ പരമാവധി വില നിയമയിക്കാറുണ്ട്. ഒരു സാധനത്തിനോ സേവനത്തിനോ ചുമതലുന്ന വിലയുടെ ഉയർന്ന പരിധി സർക്കാർ നിയമയിക്കുന്നതിനെ യാണ് വിലയുടെ ഉയർന്ന പരിധി എന്ന് പറയുന്നത്. സാധാരണ വില പരിധി ഏർപ്പെടുത്താറുള്ളത് അരി, പഞ്ചസാര, മണ്ണം, ശോതുപ്പുകൾ തുടങ്ങിയ അവധി വസ്തുക്കൾക്കാണ്. ഈ വില സാധാരണ കമ്പോള വിലയേക്കാൾ കുറവായിരിക്കും. കമ്പോള വില പലർക്കും അവധി വസ്തുക്കൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് തെസ്റ്റുമാക്കുമ്പോഴാണ് വില പരിധി നിയമിക്കുന്നത്.

വില പരിധി എങ്ങനെ യാണ് സത്യുലിത വിലയെ സ്ഥാപിനി കുറഞ്ഞതെന്ന് ഗോത്രപ്പ് കമ്പോളത്തിന്റെ ഉദാഹരണത്തിലൂടെ പരിശോധിക്കാം.

ചിത്രം 5.7 നോക്കുക. SS ഗോത്രപ്പിന്റെ കമ്പോള പ്രദാന വകുത്തെയും DD കമ്പോള ചോദന വകുത്തെയും കാണിക്കുന്നു.

സത്യുലിതവിലയും അളവും അനുകൂലമായി p^* ഉം q^* ആണ്.



സത്യുലിതവിലയും അളവും അനുകൂലമായി നിയമിക്കുന്ന ഫലമാണ്

സർക്കാർ ഗോതമ്പിന്റെ വില പരിധി p_1 ആയി നിജപ്പെടുത്തുന്നു എന്ന് പറയുക. ഈ സന്തുലിത വിയേക്കാൻ കൂറാഡാണെന്ന് ശ്രദ്ധിക്കുക. അങ്ങനെന്ന ആളുവെബൾ p_2 വിലയിൽ ഗോതമ്പിന് അമിത ചോദന ഉണ്ടാകുന്നു. ഈ വിലയിൽ ഗോതമ്പിന്റെ ചോദനം q_1 കിലോഗ്രാം ആണ്. എന്നാൽ വ്യാപാരികൾ ആകെ q_1' ആളുവിൽ മാത്രമേ ഗോതമ്പ് പ്രദാനം ചെയ്യുകയുള്ളൂ. ആപ്പോൾ ഉപഭോക്താക്കളെ സഹായിക്കാൻ സർക്കാർ ശ്രദ്ധിക്കുന്നു. ഗോതമ്പിന്റെ ദാർശവല്യം പരിഹരിക്കാൻ സർക്കാർ മുന്നിൽ പല മാർഗ്ഗങ്ങളുണ്ട്. ഒരു രിതി രോഷൻ സുന്ദരായം വഴി എല്ലാവർക്കും നിശ്ചിത $q_1'q_2$ ആളുവിൽ ഗോതമ്പ് വിതരണം നടത്തുകയാണ്. ഒരു വ്യക്തിയും ഒരു നിശ്ചിത ആളുവിൽ കുടുതൽ വാങ്ങാൻ കഴിയാതെ വിധത്തിൽ രോഷൻ കടകൾ (നൂറ്റാം വില കടകൾ) വഴി നിർബന്ധിച്ച അളവ് ഗോതമ്പ് വിതരണം ചെയ്യുന്ന രീതിയാണിൽ. എന്നാൽ വില പരിധി ഏൽപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടു രോഷൻ സംഖ്യാന്തരിലൂടെ വന്നതുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന തിൽ ഉപഭോക്താവിന് ചില പരിമിതികളും ഉണ്ട്. ഒന്നാമത്തെത്ത്, ഉപഭോക്താവ് ഒരു പാട് സമയം സാധ്യനേഡി വാങ്ങാൻ രോഷൻ കടകളിൽ കൂടു നിൽക്കേണ്ടി വരുന്നു എന്നതാണ്. ഒന്നാമത്, ചില ഉപഭോക്താക്കൾ രോഷൻ സാധ്യനേഡി കൊണ്ട് തൃപ്തിയാവാതെ പുറത്തു നിന്നും ഉയർന്ന വിലയിൽ സാധ്യനേഡി വാങ്ങുകയും തത്ത്വം ലഭായി കരിഞ്ഞ രൂപപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

5.2.2. തറ വില (Floor Price)

ചിലപ്പോൾ സാധ്യനേഡിവന്നേള്ളുടെ വില ഉൽപ്പാദന ചെലവിനേക്കാൻ കൂറിണ്ടു പോകുന്ന അവസ്ഥയും ഉണ്ടാവും. സർക്കാർ അവക്ക് താരം വില നിശ്ചയിക്കും. സർക്കാർ ഒരു വന്നതുവിനോ സേവനത്തിനോ നൽകാവുന്ന വിലക്ക് ഏറ്റവും താഴ്ന്ന പരിധി നിശ്ചയിക്കുന്നതിനേയാണ് താരം വില എന്ന് പറയുന്നത്. കാർഷിക വില സംരക്ഷണ പരിപാടികൾ, കൂറിണ്ട കുലി നിയമം തുടങ്ങിയവ, താരം വില നിശ്ചയിക്കുന്നതിനുള്ള മികച്ച ഉദ്ദേശനങ്ങളാണ്.

കാർഷിക താങ്ങുവില പരിപാടികളിലൂടെ സർക്കാരുകൾ പലപ്പോഴും കാർഷിക ഉല്പുന്നങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കേണ്ടിയുണ്ട് താഴ്ന്ന വില പരിധി നിശ്ചയിക്കാറുണ്ട്. ഈ വില ഇവ കുഞ്ഞുള്ള കണ്ണോള വിലയേക്കാൻ കുടുതലായിരിക്കും. അതുപോരെ മിനിമം കുലി നിയമത്തിലൂടെ സർക്കാരുകൾ തൊഴിലാളികൾക്ക് ലഭിക്കേണ്ട കുറഞ്ഞ കുലി ഉൾപ്പെടെ വരുത്താറുണ്ട്. ഇതും കണ്ണോള സന്തുലിതകുലിയേക്കാൻ ഉയർന്നതായിരിക്കും.

ചിത്രം 5.8 തറ വില നിശ്ചയിച്ച വന്നതുവിന്റെ ചോദന പ്രദാന വടക്കങ്ങൾ കാണിക്കുന്നു. ഇവിടെ കണ്ണോള സന്തുലിതവില ചില രൂപോള ആണ്. പക്ഷെ, സർക്കാർ കണ്ണോള സന്തുലിത വിലയേക്കാൻ ഉയർന്ന ഒരു p_1 വില നിശ്ചയിച്ചുന്നതോടെ കണ്ണോള ചോദനം q_1 ആയുണ്ട്. പക്ഷെ ഈ വിലക്ക് പ്രദാനം q_1' ആളുവിൽ ആകുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ q_1q_1' ആളുവിൽ അമിത പ്രദാനം ഉണ്ടാകുന്നു. കാർഷിക വിളകളുടെ കാര്യത്തിൽ ഈ അമിത പ്രദാനം മൂലം വില കുറയുന്നത് തന്നെന്നതിനായി സർക്കാർ മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിച്ച വിലയുടെ ഉൽപന്നങ്ങൾ സംഭരിക്കുന്നു.

- ഒരു സമ്പർക്ക കിട്ടമത്സരം കണ്ണോളത്തിൽ സന്തുലിതാവസ്ഥ ഉണ്ടാകുന്നതു കണ്ണോള ചോദനം, കണ്ണോള പ്രദാനവുമായി കുട്ടി മുട്ടുന്ന ബിന്ദുവിലാണ്.
- നിശ്ചിത q_1 എന്നും സൗഹന്യങ്ങൾ ഉള്ള കണ്ണോളത്തിലെ സന്തുലിത വിലയും സന്തുലിത അളവും തീരുമാനിക്കുന്നത് കണ്ണോള ചോദനവടക്കങ്ങൾ വണിക്കുന്ന ബിന്ദുവിലാണ്.
- ഓരോ സൗഹന്യവും തൊഴിലാളിയുടെ സീമാന്ത ഉൽപ്പന്നവും കുലിയും തുല്യമാക്കുന്ന അളവിലാണ് തൊഴിൽ ചോദന ചെയ്യുകയുള്ളൂ.
- നിശ്ചിത q_1 എന്നും സൗഹന്യങ്ങൾ ഉള്ള ഒരു കണ്ണോളത്തിൽ പ്രദാന വടക്കം മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുകയും ചോദന വടക്കം വലഞ്ഞതാൽ (രുക്കത്താൽ) മാറുകയും ചെയ്താൽ

- സന്തുലിത വില ഉയരുകയും (കുറയുകയും) സന്തുലിത അളവ് കുടുകയും (കുറയുകയും) ചെയ്യും.
- നിശ്ചിത എല്ലാ സഹപനങ്ങൾ ഉള്ള ഒരു കമ്പോള്റത്തിൽ ചോദന വക്കാ സറിയായി നില്ക്കുകയും പ്രദാന വക്കാ വലഞ്ഞൊട്ട് (രുടങ്ങൊട്ട്) മാറുകയും ചെയ്താൽ സന്തുലിത അളവ് കുടുകയും (കുറയുകയും) സന്തുലിത വില കുറയുകയും (കുടുകയും) ചെയ്യും.
 - ചോദന വടക്കും പ്രദാന വക്കും ഓൺലൈൻ ദേശ ദിശയിലേക്ക് മാറിയാൽ സന്തുലിത അളവിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം വ്യക്തമാണ്. എന്നാൽ സന്തുലിത വിലക്ക് എന്ത് മാറ്റമുണ്ടെന്ന് പറയണമെങ്കിൽ ചോദന പ്രദാന വക്കങ്ങളുടെ മാറ്റത്തിന്റെ അളവ് എത്ര എന്ന് അറിയണാം.
 - ചോദന പ്രദാന വക്കങ്ങൾ വിഹിത ദിശയിലേക്ക് നീങ്ങിയാൽ സന്തുലിത വിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റം സുവൃക്തമാണ്. എന്നാൽ സന്തുലിത അളവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റം അറിയണമെങ്കിൽ വക്കങ്ങളുടെ മാറ്റത്തിന്റെ അളവ് അറിഞ്ഞിരിക്കണാം.
 - എക രൂപ സഹപനങ്ങളായുള്ള ഒരു സമ്പർക്കം കിട മണ്ഡ കമ്പോള്റത്തിൽ സത്രണ ആഗമന നിർദ്ദീശ്വര സാത്രണമുള്ള സഹപനങ്ങൾ ആണെങ്കിൽ സന്തുലിത വില എപ്പോഴും കുറഞ്ഞ ശരാശരി ചെലവിൽ തുല്യമായിക്കും.
 - ആഗമന നിർദ്ദീശ്വര സാത്രണമുള്ള നില നിർക്കുന്ന കമ്പോള്റത്തിൽ ചോദനത്തിന്റെ മാറ്റം സന്തുലിത അളവും സഹപനങ്ങളുടെ സന്തുലിത എല്ലാഭ്യും ചോദനം മാറിയ അന്തേ ദിശയിൽ മാറ്റം.
 - ചോദനത്തിനുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം, സന്തുലിത അളവിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം, സഹപനങ്ങളുടെ എല്ലാം സറിയായി നിർക്കുന്ന കമ്പോള്റത്തെ അപേക്ഷിച്ച് സത്രണ ആഗമന നിർദ്ദീശ്വര സാത്രണമുള്ള കമ്പോള്റത്തെക്കാൾ കൂടുതൽ തീവ്രമായിരിക്കും.
 - സന്തുലിത വിലയേക്കാൾ താഴ്ന്ന വില ‘വില പരിധി’ ആകി നിശ്ചയിക്കുന്നേണ്ട് കമ്പോള്റത്തിൽ അമിത ചോദനം ഉണ്ടാകും.
 - സന്തുലിത വിലയേക്കാൾ ഉയരെന്ന നിരക്കിൽ ഒരു തര വില നിശ്ചയിക്കുന്നേണ്ട് കമ്പോള്റത്തിൽ അമിത പ്രദാനം ഉണ്ടാകുന്നു.

സന്തുലിതാവസ്ഥ

അമിത ചോദനം

അമിത പ്രദാനം

അധാരണയിൽന്നെ സീമാനു ഉൽപ്പന്ന വരുമാനം

അധാരണയിൽന്നെ സീമാനു ഉൽപ്പന്ന മുല്യം

വിലയുടെ ഉയരെന്ന പരിധി

തര വില

- കമ്പോള സന്തുലിതാവസ്ഥ വിശദമാക്കുക
- എപ്പോഴാണ് കമ്പോളത്തിൽ അമിത ചോദനം ഉണ്ടെന്ന് പറയുന്നത്?
- എപ്പോഴാണ് കമ്പോളത്തിൽ അമിത പ്രദാനം ഉണ്ടെന്ന് പറയുന്നത്?

4. കമ്പോള വില
 - a. സന്തുലന വിലയിലും മുകളിൽ ആവുമ്പോൾ കമ്പോളത്തിൽ എന്ത് സംഭവിക്കുന്നു?
 - b. സന്തുലന വിലയിൽ താഴെ ആവുമ്പോൾ കമ്പോളത്തിൽ എന്ത് സംഭവിക്കുന്നു?
5. സഹാപത്രങ്ങളുടെ എല്ലാം സാറിരുമായി തിൽക്കുന്ന ഒരു കിടമശാര കമ്പോളത്തിൽ സന്തുലിത വില വിശ്വാസിക്കുന്നതെന്നെന്ന്?
6. ഉദാഹരണം കൽ കൊടുത്ത ചോദ്യത്തിൽ ലഭിച്ച സന്തുലിത വില ശരാശരി ചെലവിനേക്കാൾ കുടുതൽ ആണെങ്കിൽ, കുടുതൽ സഹാപത്ര കടനുവരാൻ അനുവദിച്ചാൽ കമ്പോളത്തിൽ വില എങ്ങിനെ ക്രമീകരിക്കും ?
7. ആഗമന നിർദ്ദേശന സാഹചര്യമുള്ള ഒരു സമ്പർക്ക കിടമശാര കമ്പോളത്തിൽ എത്രു സന്തുലിത വിലയിലായിരിക്കും ചോദനം നടക്കുക? അവിടെ സന്തുലന അളവ് നിർബന്ധയിക്കപ്പെടുന്നത് എങ്ങനെന്ന്?
8. ആഗമനവും നിർദ്ദേശനവും അനുവദിക്കപ്പെടുന്ന ഒരു കമ്പോളത്തിൽ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എല്ലാം എങ്ങനെ ആണ് തീരുമാനിക്കപ്പെടുന്നത്?
9. സന്തുലന വിലയിലും അളവിലും എന്ത് മാറ്റമാണ് ഉപഭോക്താക്കളുടെ വരുമാനത്തിൽ,
 - a) വർധനവും ഉണ്ടാവുമ്പോൾ b) കുറവുണ്ടാകുമ്പോൾ സംഭവിക്കുന്നത്?
10. ചോദന, പ്രദാന വകുങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ പേരന്തു വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം എങ്ങനെ ആണ് മഷിയുടെ വിലയിലും അളവിലും ബാധിക്കുന്നത് എന്ന് കാണിക്കുക. എത്ര മഷി വാങ്ങുകയും വിൽക്കുകയും ചെയ്യും.
11. കാപ്പിയുടെ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം എങ്ങനെ ആണ് ചായയുടെ സന്തുലിത വിലരെ സാധിക്കുന്നത്? ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ സന്തുലിത അളവിലും വിലയിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെ കാണിക്കുക.
12. ഒരു വസ്തുവിന്റെ നിവേശങ്ങളുടെ വിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം വസ്തുവിന്റെ സന്തുലന വിലയിലും അളവിലും എങ്ങനെ ആണ് മാറ്റം ഉണ്ടാകുന്നത്?
13. X റൈ ബെൽ ഉൽപ്പന്നമായ Y യുടെ വില ഉയർന്നാൽ എന്ത് മാറ്റമാണ് X എന്ന വസ്തുവിന്റെ സന്തുലന വിലയിലും അളവിലും ഉണ്ടാവുക?
14. ചോദന വകുങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനം നിശ്ചിത എല്ലാം സഹാപനങ്ങൾ ഉള്ള കമ്പോളത്തിലും ആഗമന നിർദ്ദേശനം സത്രന്തമായ കമ്പോളത്തിലും എന്തെങ്കിൽ തരത്തിലാണ് ബാധിക്കുക? താരതമ്യം ചെയ്യുക.
15. ചോദന പ്രദാന വകുങ്ങൾ ഓഫീച്ചു വലഭേദാട്ടു നിണ്ടിയാൽ സന്തുലന വിലയിലും അളവിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റം ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ കാണിക്കുക.
16. താഴെ കൊടുത്ത അവസ്ഥകളിൽ സന്തുലന വിലയിലും അളവിലും ഉള്ള മാറ്റങ്ങൾ എന്തൊക്കെ ആണ്? a. ചോദനവും പ്രദാനവും ഒന്നിച്ചു ഒരേ ദിശയിൽ ചലിക്കുമ്പോൾ ; b. ചോദനവും പ്രദാനവും എതിർ ദിശയിൽ ചലിക്കുമ്പോൾ

17. തൊഴിൽ കമ്പോളത്തിലെ ചോദന പ്രദാന വക്കങ്ങളും വസ്തുക്കളുടെ കമ്പോളത്തിലെ ചോദന പ്രദാന വക്കങ്ങളും തയ്യിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്?
18. പുരീസ്സ മത്സര കമ്പോളത്തിലെ തൊഴിലില്ലരേ അനുഭവാജ്ഞമായ അളവ് എങ്ങനെ ആണ് കണ്ടെത്തുന്നത്?
19. സമ്പുർണ്ണ കിടമത്സര കമ്പോളത്തിൽ എങ്ങനെ ആണ് കുലി നിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്നത്?
20. ഇന്ത്യയിൽ വില പരിധി എൻപ്പെടുത്തിയ എത്രക്കിലും ചരക്കിനെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ? എന്ത് പ്രത്യാഖ്യാതമാണ് ഈ ഉണ്ഡാക്കുന്നത്?
21. ആഗമന നിർമ്മാണ സ്വാത്രത്വം ഉള്ള കമ്പോളത്തെ അപേക്ഷിച്ച് സഹപന്നങ്ങളുടെ എൻ്റെ സ്ഥിരമായി നിൽക്കുന്ന കമ്പോളത്തിൽ ചോദനതിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനം സത്യുലന വിലയെ കാര്യമായും അളവിനെ നിറുത്തമായുമാണ് ബാധിക്കുക. വിശദമാക്കുക.
22. ഒരു കിടമത്സര കമ്പോളത്തിലെ x എന്ന വസ്തുവിന്റെ ചോദന പ്രദാന വക്കത്തിന്റെ സമവാക്യമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്

$$q^s = 700 - p$$

$$q^s = 500 + 3p \text{ for } p \geq 15$$

$$= 0 \text{ for } 0 \leq p < 15$$

എങ്കിലും സ്ഥാപനങ്ങളാണ് കമ്പോളത്തിൽ ഉള്ളതെന്ന് അനുമാ നികുക. വില 15 രൂപയിൽ താഴെയാകുമ്പോൾ കമ്പോള ചോദന പുജ്യമാകുന്നതിനുള്ള കാരണം കണ്ണെത്തുക. ഈ വസ്തുവിന്റെ സത്യുലിത വില എന്ത്? സത്യുലിത അളവ് എത്ര? ഇവിടെ 'x' എത്രമാത്രം ഉൾപ്പാറിപ്പിക്കും?

23. ചോദ്യം 22 ലെ ചോദന വക്കം എടുക്കുക. x എന്ന കമ്പോളം സ്വത്ര ആഗമന നിർമ്മാണം ഉള്ളതാണ് എന്ന് സക്തിപ്പിക്കുക. താഴെ കൊടുത്ത പ്രദാന വക്കത്തിന്റെ സമവാക്യം പരിശാരിക്കുക.

$$q_j^s = 8 + 3p \text{ for } p \geq 20$$

$$= 0 \quad \text{for } 0 \leq p < 20.$$

- (a) $p = 20$ എന്ന സമവാക്യത്തിന്റെ പ്രാധ്യാത്മകം എന്ത്?
- (b) ഏതു വിലയിലാണ് സത്യുലിതാവസ്ഥയിൽ ആവുന്നത്? കാരണങ്ങൾ എന്തുകൂടുതുക. സത്യുലിത അളവും സഹപന്നങ്ങളുടെ സത്യുലിത എൻ്റെവും എന്ത്?

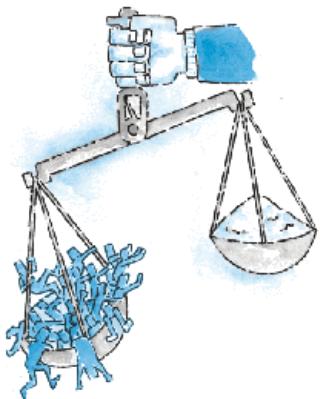
24. ഉള്ളില്ല ചോദന പ്രദാന വക്കത്തിന്റെ സമവാക്യം താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

$$q^s = 1,000 - p \quad q^s = 700 + 2p.$$

- a) സത്യുലന വിലയും അളവും കണ്ണെത്തുക.

- b) ഉള്ള നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു നിവേശത്തിൽന്റെ വില ഉയർന്നതായി സങ്കരിപ്പിക്കുക. അതിന്റെ ഭാഗമായി ഉണ്ടായ പുതിയ ചോദന വകും താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.
- എങ്ങനെയാണ് സന്തുലന വിലയും അളവും വ്യതിചലിക്കുന്നത്?
 - മാറ്റം നിങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിച്ചതാണോ?
 - ഒരു നിശ്ചിത അളവ് ഉപിന് സർക്കാർ മുന്നു രൂപ വിൽപ്പന നികുതി എൻ്റെപ്പറ്റുതിരെയാണ് കരുതുക. എങ്ങനെയാണ് ഈ സന്തുലന വിലയെയും അളവിനെയും ബാധിക്കുക?
25. സാധാരണ ജനങ്ങൾക്ക് കൊടുക്കാൻ കഴിയാത്ത അളവിലാണ് വീടുകളുടെ വാടക എന്ന് വെക്കുക. സർക്കാർ വാടക നിരക്ക് നിയന്ത്രിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു എന്നും കരുതുക. എന്തായിരിക്കും വാടക വീടുകളുടെ കമ്പോളത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഫലം?

ഭോധനം 6



മത്സരേതര വിപണികൾ (Non-Competitive Markets)



Z4T2X8

അധ്യായം 4 ലെ പഠിച്ചതുപോലെ സമ്പർക്കിക്കിട്ടുന്ന മത്സരവിപണിയിൽ, ചർക്ക് ഉൽപാദകരും ഉപഭോക്താക്കളും ഒരേപോലെ വിപണിവിലയുടെ സ്ഥിരത്തോ ക്ഷേത്രാണ്. സമ്പർക്കിക്കിട്ടുന്ന വിപണി താഴെ നൽകിയ നിബന്ധനകൾക്ക് വിശദയായാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

1. വിപണിയിൽ കൈതക്കളുടെയും വിശക്തകളുടെയും എണ്ണം വളരെ കുറുതലായിരിക്കും.
2. ഉൽപാദക യൂണിറ്റുകൾക്ക് ആഗ്രഹം - നിർമ്മാണ സാര്ഥക്യും ഉണ്ടായിരിക്കും.
3. പ്രസ്തുത വിപണിയിൽ ബന്ധിക്കപ്പെട്ട ഉണ്ടായിരിക്കുകയില്ല അതായൽ വിവിധ സഹായങ്ങളുടെ ചർക്കുകൾ സമാനസ്വഭവമുള്ളവയായിരിക്കും.
4. നിവേശം, ഉൽപന്നം, വിലനിലവാരം എന്നിവയെപ്പറ്റി ഉൽപാദകരിക്കും ഉപഭോക്താക്കൾക്കും പുർണ്ണ അനിവാര്യായിരിക്കും.

മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച അനുമാനങ്ങളുടെ പദ്ധതിയിൽ, മത്സരേതര വിപണികൾ എപ്പറകാരം രൂപപ്പെടുന്നു എന്നതാണ് ഈ അധ്യായത്തിൽ പരിശോധിക്കുന്നത്.

ആദ്യമായി, മുകളിൽ നൽകിയിട്ടുള്ള രണ്ടാമത്തെ അനുമാനം ഒഴിവാക്കി എന്നു കരുതുക. അതായൽ ഉൽപാദക യൂണിറ്റുകൾക്ക് സ്വതന്ത്ര ആഗ്രഹം - നിർമ്മാണ സാര്ഥക മൂലമാണ് ഇല്ലാതാക്കുന്നു. അപ്പോൾ ചരക്ക് ഉൽപാദനത്തിൽ ധാരാളം ഉൽപാദന യൂണിറ്റുകൾ ഉണ്ടാകുന്നില്ല. അറ്റക്കെ നിലയിൽ വിപണിയിൽ ഒരു ഉൽപാദകനും അസംഖ്യം ഉപഭോക്താക്കളും ഉണ്ടാക്കിക്കൊടു. അപ്രകാരമുള്ള വിപണിയെ കൂടുതൽ വിപണി (Monopoly) എന്നു വിളിക്കാം. എന്നാൽ എത്രനും ഉൽപാദകർ മാത്രമാക്കുന്നോ? അങ്ങനെ ഏതാനും വലിയ ഉൽപാദക യൂണിറ്റുകൾ ചെരുവേണ്ടിയാകുന്ന കമ്പോളത്തെ നമുക്ക് അല്പപായിക്കുതു കമ്പോളം (Oligopoly) എന്ന് വിളിക്കാം.

അല്പം കൂടി സുക്ഷ്മ പരിശോധനയിൽ, രണ്ടാമത്തെ സകൽപം ഇല്ലാതായപ്പോൾ ഒന്നാമത്തെത്തും ഇല്ലാതായി കാണാം. അതായൽ സകൽപങ്ങൾ മാറുന്നോയീ കമ്പോള രൂപം തന്നെ മാറുന്നു. ഉദാഹരണത്തിൽ ഒന്നും രണ്ടും അനുമാനങ്ങൾ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് മുന്നാമത്തെ അനുമാനത്തിൽ (പുർണ്ണബദ്ധവിന്തുള്ള) അഭ്യർത്ഥിവരുത്തിയാലോ? അതായത് അടുത്ത ബന്ധം വസ്തുക്കൾ ലഭ്യമാണെന്നു വരുന്നു. അപ്പോൾ വിപണിയുടെ രൂപം മാറുന്നു. അതായൽ ഒന്നും രണ്ടും അനുമാനങ്ങൾ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് വിപണിയിൽ അടുത്തബന്ധം വസ്തുക്കൾ ലഭ്യമാണ് എന്ന വ്യവസ്ഥ സ്ഥിരക്കുന്നോ, അത് കൂത്തകാധിഷ്ഠിത മത്സര കമ്പോളമയി (Monopolistic Competition) രൂപപ്പെടുന്നു. ഇപ്പകാരം അനുമാന മാറ്റങ്ങളാൽ രൂപപ്പെടു കൂത്തു, കൂത്തകാധിഷ്ഠിത, അല്പപാധിക്കുതു അടഞ്ഞും പ്രവർത്തനനിരതികളും ഇവ അധ്യായത്തിൽ നമുക്ക് പരിശോധിക്കാം.

6.1 ചർക്ക് കമ്പോളത്തിലെ ലഭിത കൂത്തുകൾ

എക്ക് വിൽപനക്കാർ മാത്രമുള്ള ചരക്ക് കമ്പോളത്തെ കൂത്തുകൾ കമ്പോളം എന്നു പറയുന്നു. എന്നാൽ ഈ നിർവ്വചനം വളരെ ലളിതമാണ്. ആയതിനാൽ ലഭിച്ച നിർമ്മാണത്തിൽ അടങ്കിയിട്ടുള്ള നിബന്ധനകൾക്ക് കൂറിച്ചുട്ടി വ്യക്തത

വരുത്തെങ്ങനെയോണ്. സുക്ഷ്മമായി നിലിക്കിപ്പുന്ത് ഒരു ഉൽപാദകൻ മാത്രമുള്ളതുമാകണം. വിപണിയിൽ ബന്ധി സാധനങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതും അതാളുടെ ഉൽപന്നം മറ്റായും തന്നെ ഉൽപാദിപ്പിക്കാതിരിക്കുന്നതുമായിരിക്കണം. ഇന്തി വിശകലനാക്കുടെ കാര്യം നോക്കാം. അവർ വില സ്വീകർത്താക്കല്ലായിരിക്കണം. നിവേശ വിപണിയിലെ പ്രദാന-ചോദന ദാടകങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും മത്സരക്കേണ്ടതുമായി തിരിലെത്തുഫാലെ ആയിരിക്കണം. ഇത്തരം - അനുമാന വ്യവസ്ഥകൾ എല്ലാ ചാലിക്കപ്പെട്ടു നോൾ മാത്രമാണ് കൂത്തക വിപണിയുടെ (ഒരു ഉൽപന്നം) നിർമ്മാപനം പൂർണ്ണമാക്കുന്നത്.



മൊൻ ഒരു സന്തൃപ്ത നിട കമ്പമോഹൻ

മത്സരാധിക്ഷർത്ത ഘടനയും മത്സരാധിക്ഷർത്ത പെരുമാറ്റവും

മത്സരാധിക്ഷർത്ത പ്രവർത്തനരിതിയും മത്സരാധിക്ഷർത്ത ആനയും വിപരീത അർത്ഥത്തിലാണ് നാം മനസിലാക്കേണ്ടത്. പൂർണ്ണമായും കൈമാളിക്കുന്നതിന്റെ പദ്ധതിലാണ് മത്സരാധിക്ഷർത്ത പ്രവർത്തനരിതി നിലനിൽക്കുന്നത്. ഇവിടെ ഒരു പ്രദേശക ഉൽപന്നം ആണിറ്റിൽ വിപണി വിലയെ സാധിപ്പിക്കാൻ കഴിയില്ല. പ്രസ്തുത ആണിറ്റ് വിപണി വിലയുടെ സ്വീകർത്താവാണ്. മാത്രമല്ല അധാർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ചരകുകളെല്ലാം വിപണിവിലയ്ക്ക് വിറ്റഴിയിക്കാനും കഴിയും. അപേക്ഷാരം പ്രസ്തുത വിപണിയിലെ ഭേദത്തോടുകൂടി പ്രവർത്തനം ആയതുമായി ഉൽപാദകരും ഉപഭോക്താക്കളും വിപണിവിലയുടെ സ്വീകർത്താക്കളാണ്. മുഖ്യമായാണ്, ഒരിക്കൽ ശോതനവിന്റെ വിപണിവില നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞാൽ പ്രസ്തുത വിലയ്ക്ക് പരസ്പര മത്സരമില്ലാതെ ഉൽപാദകന് ശോതനവിൽക്കാൻ കഴിയുന്നു.

എന്നാൽ മത്സരാധിക്ഷർത്ത വിപണി സംഭവം എന്നതിന്റെ അർത്ഥം ഇതിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണ്. വിശദീകരണത്തിനായി, നമ്മുകൾ കൊക്കുക്കാളിയുടെയും പെപ്പണിയുടെയും വിപണി പ്രവർത്തനരിതി നോക്കാം. ഈ രണ്ട് ലഘുപാനീയ ഉൽപാദകരും അവരവരുടെ വിൽപന വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉള്ളടി വിപണി വിഹിതം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി പരസ്പര ശക്തമായ മത്സരത്തിൽ ഏർപ്പെടുന്നു.

ഇപ്പോൾ മത്സരാധിക്ഷർത്ത പെരുമാറ്റവും മത്സരാധിക്ഷർത്ത വിപണിഘടനയും വിപരീത അർത്ഥം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന സങ്കരിപനങ്ങളാണ്. കൂടുതൽ മത്സരാധിക്ഷർത്തമായ വിപണിഘടനയിൽ ഉള്ളടി അതാര്ഥില്ലെങ്കിൽ പരസ്പര മത്സര പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് കാണാൻ കഴിയുന്നത്. എന്നാൽ കൂത്തക വിപണിയിൽ മത്സരിക്കാൻ മറ്റ് ഉൽപാദക ആണിറ്റുകൾ നോക്കാം തന്നെ ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല.

6.1.1. കമ്പോളപ്പാനവുടെ എന്നത് ശരാശരി പെരുമാന വടക്കാണ്

അവാചിത്രം 6.1 ശ്രദ്ധിക്കുക. ഉപഭോക്താക്കൾ വ്യത്യസ്ത നിലകളിൽ ചോദനം ചെയ്യാൻ ഉള്ളിട്ടുന്ന വ്യത്യസ്ത വില നിലവാരവും അളവുകളുമാണ്. ഈ വിപണിചോദന വടക്കത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

വില P_1 ആയിരിക്കുമ്പോൾ ഉപഭോക്താവ് q_1 ഉൽപന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നു. വില P_2 , ആയി കൂറണ്ടാൽ ചരക്കില്ലെന്നു ചൊദേം, ആയി വർദ്ധിക്കുന്നു.

അതായത് വില കുറയുമ്പോൾ ഉൽപന്നചോദനം വർദ്ധിക്കുകയും വില ഉയരുമ്പോൾ ഉൽപന്ന ചോദനം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. അപ്രകാരം ഉൽപന്ന ചോദനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന പ്രധാന ഘടകം ഉൽപന്നത്തില്ലെന്ന വിലയാണ്. ഉൽപന്ന വിലയും ചോദനവും തമിൽ എതിർ ദിശാവന്നുമാണുള്ളത്.

ഈ ബന്ധം കുതക ഉൽപന്ന വിജ്ഞിക്കും ബന്ധകമാണ്. കൂറണ്ട വില നിലയിൽ മാത്രമെ കുടുതൽ ഉൽപന്നങ്ങൾ വിറ്റശിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. എന്നാൽ

കുതക ഉൽപന്നകർക്ക് വിപണിയിൽ ഏതിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കാനും തയാരായില്ലെന്ന വില ഉയരത്തി, സാധനങ്ങൾ വിറ്റശിക്കാനും കഴിയും. അതായത് കുതക വില, അഭ്യർ വിപണിയിലെത്തിക്കുന്ന ചരക്കുകളുടെ അളവില്ലെന്ന അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിശ്ചിക്കേണ്ടുന്നു. ആയതിനാൽ കുതക ഉൽപന്ന യൂണിറ്റിലെ വിപണി ചോദന രേഖ എന്നത്, പ്രസ്തുത ചരക്കില്ലെന്ന വിവിധ ശ്രേണിയിലുള്ള ഉൽപന്ന പ്രദാനത്തിൽ, ഉപഭോക്താക്കൾ നൽകാൻ തയ്യാറുള്ള വിലക്കുള്ള കാണിക്കുന്നു. അതായത് കുതക കഡോളത്തിലെ ചോദനവും താഴോടു ചരിഞ്ഞ ഫോകുന്നു.

മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച കാര്യങ്ങളെ മറ്റായും രീതിയിലൂടെ നമുക്ക് നോക്കിക്കാണാം. കുതക ഉൽപന്ന യൂണിറ്റിന് വിപണി ചോദന വകുത്തെ പറി പുർണ്ണ അഭ്യർ ഉള്ളതിനാൽ ഏത് ഉൽപന്ന അളവിൽ സാധനങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്യണമെന്നും ആയത് ഏത് വില നിലവാരത്തിൽ വിൽക്കണമെന്നും തീരുമാനിക്കാൻ കഴിയുന്നു. ചുരുക്കി പറഞ്ഞാൽ, ഉൽപ്പന്ന പ്രദാന അളവും ഉൽപന്ന വിലയും കുതക ഉൽപന്ന യൂണിറ്റിന് സാധം നിശ്ചയിക്കാൻ കഴിയുന്നു. നൽകിയിട്ടുള്ള രേഖാചിത്രത്തിലെ (6.1) അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ P_1 വില നിലയിൽ കുതക ഉൽപന്നം വിൽക്കാൻ തീരുമാനിച്ചാൽ q_1 അഭ്യർ ഉൽപന്നം വിൽക്കപ്പെടുകയും അതുതും സാധനങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കൾ വാങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. മറിച്ച് കുതക യൂണിറ്റിന് q_2 അഭ്യർ ഉൽപന്നങ്ങൾ വിറ്റശിക്കണമെങ്കിൽ ആയത് P_2 വില നിലയിൽ മാത്രമെ സാധ്യമാകുന്നുള്ളൂ.

ഹവിട നമുക്ക് പുർണ്ണ മത്സര കഡോളവും കുതക കഡോളവും എങ്ങനെ വ്യത്യസ്തമാണും എന്നും നോക്കാം. പുർണ്ണ മത്സര കഡോളത്തിൽ ഒക്കതാവിൽ ഏത് ഉൽപന്ന അളവും, ഒരു വില നിലയിൽ മാത്രമെ വിൽക്കാൻ കഴിയും. എന്നാൽ കുതക വിപണിയിൽ കാര്യങ്ങൾ ഇതുപോലെയല്ല. ഇക്കാര്യം കുറച്ചുകൂടി സൂചിത്തലത്തിൽ പട്ടിക, ഗ്രാഫ്, സമവാക്യങ്ങൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് വിശദാം പരിശോധിക്കണമെന്നതാണ്.

ചോദന രേഖയ്ക്ക് താഴെന്നൽകിയിട്ടുള്ള സമവാക്യം ഉപയോഗിച്ച് പ്രസ്തുത പരിശോധന ആരംഭിക്കാം.

$$q = 20 - 2P; \text{ ഹവിട }$$

$$q = \text{ ഉൽപന്ന അളവ് }$$

$$P = \text{ വില നിരക്ക് }$$

പ്രസ്തുത സമവാക്യം നമുക്ക് മറ്റായും രീതിയിൽ മാറ്റി എഴുതാം.

$$P = 10 - 0.5q$$

പട്ടിക 6.1 റേഖ നൽകിയിട്ടുള്ള 0 മുതൽ 10 വരെയുള്ള ചരക്ക് അഭ്യർകൾ, സമവാക്യത്തിൽ എടുത്ത് ചേർക്കുമ്പോൾ പട്ടിക 6.1 താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ളതുപോലെ പുർണ്ണകീരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

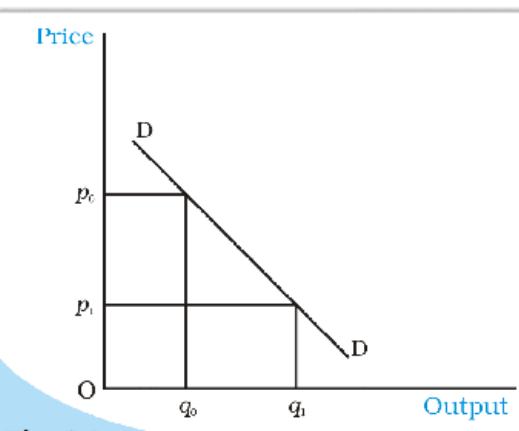


Fig. 6.1

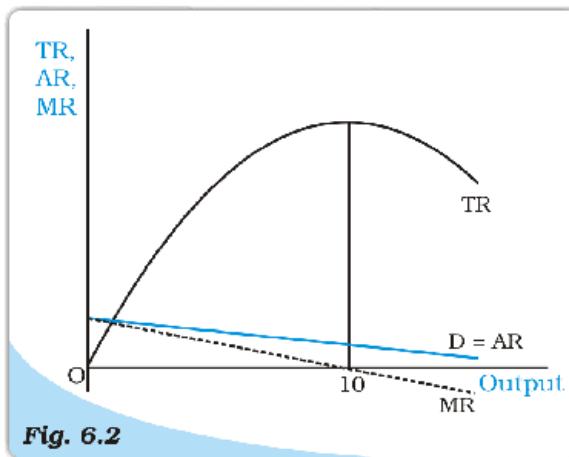
ഉപഭോക്താക്കൾ വ്യാപാരക്കമ്പിയുടെ ചോദന ചെയ്യുന്ന ഉപഭോക്താവായ വ്യാപാരക്കുള്ള അളവുകളും സേവനപ്രകാരം കൂടുതൽ വിപണി ചോദനവുകൾക്ക് മുമ്പുവരുമെന്ന്.

പട്ടിക ഉപയോഗിച്ചുള്ള രേഖാചിത്രം 6.2 ഒരു നിർക്കിട്ടുള്ളത് കാണുക. ഇവിടെ വിലകൾ ലംബാക്ഷത്തിലും ചരക്കിന്റെ ആളവുകൾ തിരുവീനാക്ഷത്തിലും രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. വിവിധ ഉദ്ദേശികളിലുള്ള ചരക്കുകളുടെ പ്രാതനവും സമ്പദപ്പെട്ട വിലകളും $D = AR$ എന്ന ഫോറേംസ് പ്രതിനിധികൾക്കുന്നു. ഉൽപന്ന മാത്രകളുടെ വിലയും വിറ്റ മാത്രകളുടെ ഏണ്ണവും തമിലുള്ള ഗുണിതമാണ് ആകെ റവന്യൂ വരുമാനം. കൂത്തുകൊള്ളുന്ന യൂണിറ്റിനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ആകെ റവന്യൂ വക്കാ ഒരു നേർജ്ജവെ ആണ്ടുതു. ഗണിത ശാസ്ത്ര സഹായത്തോടെ ആകെ റവന്യൂ വരുമാനം കണക്കാക്കുന്നുണ്ട് -

$$TR = pq = (10 - 0.5q) q = 10q - 0.5q^2$$

പട്ടിക 6.1 വിവരാം വരുമാനവും

q	p	TR	AR	MR
0	10	0	-	-
1	9.5	9.5	9.5	9.5
2	9	18	9	8.5
3	8.5	25.5	8.5	7.5
4	8	32	8	6.5
5	7.5	37.5	7.5	5.5
6	7	42	7	4.5
7	6.5	45.5	6.5	3.5
8	6	48	6	2.5
9	5.5	49.5	5.5	1.5
10	5	50	5	0.5
11	4.5	49.5	4.5	-0.5
12	4	48	4	-1.5
13	3.5	45.5	3.5	-2.5



ജോൽ-സീമിൽ-വരുമാനങ്ങൾ വിശദാക്കുന്ന
രേഖാ ചിത്രം. പ്രാഥമ്യ വരുമാനം പാത
സഹായാർഹം അഥവാ വിശദാക്കുന്നത്

ആകെ റവന്യൂ വരവിന്റെ ഈ സമവാക്യം ഒരു നേർജ്ജവെ ആയിരിക്കില്ല. ആയത് ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ളതോലെ കുമ്ഭത്തിവച്ച ലാബമാന അനുവുത്തം (Inverted Vertical Parabola) ആയിരിക്കും. പട്ടിക 6.1-ൽ കാണുന്നതുപോലെ R , ദിക്കാളങ്ങളുടെ ഗുണിതമാണ് ആകെ റവന്യൂ പത്ത് മാത്ര ഉൽപന്നങ്ങൾ വിൽക്കുന്നതുവരെ ആകെ റവന്യൂ വരുമാനം വർദ്ധിച്ച് എ ഓ എത്തു നന്നായി കാണാം. ഏന്നാൽ ഈ റവന്യൂകൾ ആകെ വരുമാനം കുറഞ്ഞതുവരുന്നു. ഇക്കാര്യം രേഖാ ചിത്രത്തിലും(6.2) കാണാവുന്നതാണ്.

പത്രി ഉൽപന്ന ആളവിൽ ലഭിക്കുന്ന വിലയെ ശരാശരി ഉൽപന്നവില (AR) എന്നു വിളിക്കാം. ഏന്നാൽ ആകെ ഉൽപന്ന വിലയെ വിറ്റഴിച്ചു ഉൽപന്നങ്ങളുടെ ഏണ്ണം കൊണ്ട് ഹരിക്കുന്നോണ്ട് ശരാശരി ഉൽപന്നവില ലഭ്യമാകുന്നത്. അതായത്,

$$AR = \frac{TR}{q}$$

എന്നാൽ രേഖാ ചിത്രം 6.2 വിശദമാക്കുന്നതുപോലെ ശരാശരി വരുമാന രേഖ (AR) വിവരിച്ചോടു അവയും നന്നായിരിക്കുന്നതായി കാണാം. അതായത് ഒരു കൂത്തുകൊള്ളുന്ന ഉൽപന്നങ്ങളിൽ ശരാശരി വരുമാനരേഖയും വിവരിച്ചോടു ചേരുന്നേണ്ടതും ആയിരിക്കും.

രേഖാചിത്രസങ്കേതം ഉപയോഗിച്ചും ഈ പ്രസ്താവം തെളിയിക്കാവുന്നതാണ്. ആകെ വരുമാന വക്കം (TR) ഉപയോഗപ്പെടുത്തി, രേഖാചിത്രം (6.3) തതിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ളതുപോലെ, ഏത് ഉൽപന്ന മാത്രയിലും ഉള്ള ശരാശരി വരുമാനം കണക്കത്താവു നന്നാണ്. രേഖാചിത്രം 6.3 ഉപയോഗിച്ച് ആകെ വരുമാനവക്രത്തിൽ നിന്നും ശരാശരി ഉൽപന്ന മാത്രയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം കണക്കാപിടി യ്ക്കാവുന്നതാണ്. വിൽപന യൂണിറ്റുകളുടെ ഏണ്ണം തിരഞ്ഞെടുത്തിരിക്കുന്നതും അഭ്യന്തരിക്കുന്നതും അവിടെ നിന്നും ലംബാക്ഷത്തിൽ സമാനമായി ഒരു റേഖയും കാണാം.

ഡോച്ചിത്രത്തിലെ a എന്ന ബിന്ദു വിൽപ്പന്തുത രേഖ ആരെ വരുമാന വക്രതയെ ചേർക്കുന്നു.

പ്രസ്തുത a ബിന്ദുവിൽ പൊരുത്തപ്പെട്ട മൊത്തവരുമാനം '42' ആണെന്ന് കരണം.

ഡോച്ചിത്രത്തിൽ O,a ബിന്ദുകൾ തമിൽ റോജിപ്പിക്കുന്ന നേർവരകാണാം. പ്രസ്തുത ഓ രേഖയുടെ ചരിവ് (ഡീറ്റ്) കണ്ണുപിടിച്ചാൽ നമുക്ക് ശരാശരി ഉൽപ്പന്നവില ലഭ്യമാകും. ഈ രേഖയുടെ ചരിവ് മുല്യം 7 ആണ്. പട്ടിക 6.1 നൽകിയിട്ടുള്ള സംഖ്യകൾ പരിഗോധിച്ച ഇക്കാര്യം സ്ഥായിപ്പെടാവുന്നതാണ്.

6.1.2. മൊത്തം, ശരാശരി, സിമാന വരവുകൾ

മാത്രകളുടെ അളവുപരമായ വർദ്ധന കൂടുന്നതിലൂപ്പ് മൊത്തം വരുമാനം വർദ്ധിക്കുന്നതിലൂപ്പ് ഇക്കാര്യം, പട്ടിക (6.1) നിരീക്ഷിച്ചുണ്ടോ നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാവുന്നതാണ്. ഉദാഹരണത്തിൽ നോമത്തെ മാത്ര വിൽക്കുന്നും 9.50 രൂപ വരുമാനമുണ്ട്. എന്നാൽ നോമത്തെ മാത്രത്തിൽ നിന്നുള്ള വിറ്റുവരി 9 രൂപ മാത്രമാണ്. അഥവാമത്തെ മാത്രത്തിലെന്നു ബോൾ, ലഭിക്കുന്നത് 5.50 രൂപ മാത്രം. ഇപ്പോൾ 10-മൊത്തെ മാത്രത്തിൽ എത്തുന്നും വിറ്റുവരി 0.50 രൂപയായും 11-മൊത്തെ മാത്ര വിൽക്കുന്നും, നേരത്തെയുള്ള വിറ്റുവരിൽ നിന്ന് 0/50 രൂപ കൂടി കൂടുവുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതുകൊണ്ട് 11-ാം യൂണിറ്റ് വില്ക്കുന്നതാണ് ആകെ വരുമാനം 50 രൂപത്തിൽ നിന്നു താഴുന്നു. 12-ാം മാത്ര വിൽക്കുന്നും മൊത്തവരുമാനത്തിൽ (48 - 49.50) 1.50 രൂപയുടെ കൂടിവ് സംഭവിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ 10 മാത്രകൾക്ക് ശേഷമുള്ള വിൽപനയോടെ മൊത്ത വരുമാനവുകും താഴെക്ക് നിങ്ങളുണ്ട്. ഒരു മാത്ര വന്നുള്ള കൂടി വില്ക്കുന്നും, തന്മൂലമായി മൊത്ത വരുമാനത്തിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന മാത്രത്തെ സീമാന്തവരുമാനം എന്ന് വിളിക്കാം. പട്ടിക 6.1 രേഖ കൂടിവരുതെ കോളം മുതൽ വിശദമാക്കുന്നു. അതായത്, ഒരു പ്രത്യേക ചരക്ക് വിൽക്കുന്നും ലഭ്യമാകും മൊത്തവരുമാനവും അതിന് തൊട്ട് മുൻവുള്ള മാത്ര വിറ്റപ്പോൾ ഉണ്ടായ മൊത്തവരുമാനവും തയ്യാറാക്കുന്നതായും കാണാം. പത്തിന് ശേഷമുള്ള മാത്രകളുടെ വിൽപനയോടെപ്പോലെ സീമാന്തവരുമാനവുകും വിപരിത ദിഗ്രിയിലെക്ക് നിങ്ങളുണ്ട് ഡോച്ചിത്രത്തിൽ.

ചരക്കുമത്രകളുടെ വിൽപനയോടു കൂടുതലുമാനം വർദ്ധിക്കുന്നില്ല എന്ന് കഴിഞ്ഞ വസ്തീകകളിൽ നാം കണ്ണു. മൊത്തവരുമാനവർല്ലവും ചരക്ക് മാത്രകളുടെ വിൽപന വർദ്ധനവിനെ അപേക്ഷിച്ച് വേഗത കൂടിവാണ്. മാത്രമല്ല പത്താമത്തെ മാത്രവിൽപനയുള്ള ശേഷം മൊത്തവരുമാനവേപ താഴോട് നിങ്ങളുന്നതായും കാണാം. പത്തിന് ശേഷമുള്ള മാത്രകളുടെ വിൽപനയോടെപ്പോലെ സീമാന്തവരുമാനവുകും വിപരിത ദിഗ്രിയിലെക്ക് നിങ്ങളുണ്ട് ഡോച്ചിത്രം 6.2 തുടർന്ന് നിങ്ങളുണ്ട് സീമാന്ത വരുമാനം. ഉദാഹരണമായി ഉൽപ്പന്ന വിൽപ്പന മുന്ന് മാത്രമായിരിക്കുന്നും, അതിരേഖ സീമാന്ത വരവുമാനം $25.5 - 18 = 7.5$ ആകുന്നു.

ഡോച്ചിത്രപരമായി, മൊത്തവരുമാനവുക്കത്തിൽന്നേ ചരിവിന് അനുപാതമായിരിക്കും സീമാന്തവരവുകളുടെ അളവ് മുല്യങ്ങൾ.

ഒരു സാധാരണ വൃക്തതിന്റെ ഘട്ടത്തിലൂപ്പ് ഒരു ബിന്ദുവിൽന്നേ ചരിവ് എന്നത് ആ ബിന്ദുവിൽന്നേ താൻജന്റ് (tangent) ആയിരിക്കും. ഇപ്പോൾമുള്ള ഒരു അടയാളപ്പെടുത്തലാണ് 6.4 എന്ന ഡോച്ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിട്ടുള്ളത്. അതനുസരിച്ച് a, b, c എന്നീ ബിന്ദുകളുടെ ചരിവ് യഥാക്രമം

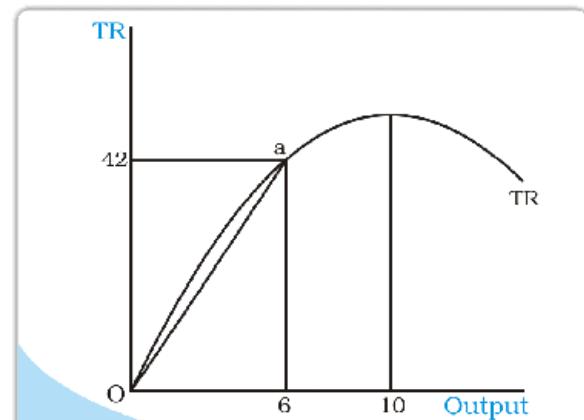


Fig. 6.3

മൊത്ത-ശരാശരി വരുമാനങ്ങൾ തമില്പുള്ള ബന്ധം വിശദമാക്കുന്ന ഡോച്ചിത്രം. ഏതൊരു സാധാരണ അളവിൽപ്പും അനുബന്ധമുണ്ടായ ശരാശരി വരുമാനം കണ്ണംതുന്നതിൽ, പ്രസ്തുത സാധാരണ അളവിൽ ഉപോരിഖലകമായി നിജിനിൽ(Origin) ഒരിന്നും ആരെ വരുമാന വൃക്തതിലേക്ക് വരുത്തുകുന്ന രേഖയുടെ ചരിവ്(റിറ്റ്) മുല്യം കണ്ണംതിനാൽ മതിച്ചാകും.

L_1, L_2, L_3 എന്നീ അവൈകളും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. L_1, L_2 എന്നിവ (ഫോസിറ്റീവ്) ചർച്ചകളാണ്. എന്നാൽ L_2 രെറ്റ് ചർച്ച L_1 നെ അപേക്ഷിച്ചു കൂടാവണ്ണാം മനസിലാക്കാം. പക്ഷേ 10-മത്തെ മാത്രയുടെ വിറ്റ് വരദാട്ടകുടി ടാൻജന്റ് തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചർച്ച പൂജ്യത്തിൽ എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.⁴ അതായത് സീമാന്ത ഉൽപ്പന്ന വരുമാനം പൂജ്യമായി മാറുന്നു. എന്നാൽ മൊത്ത

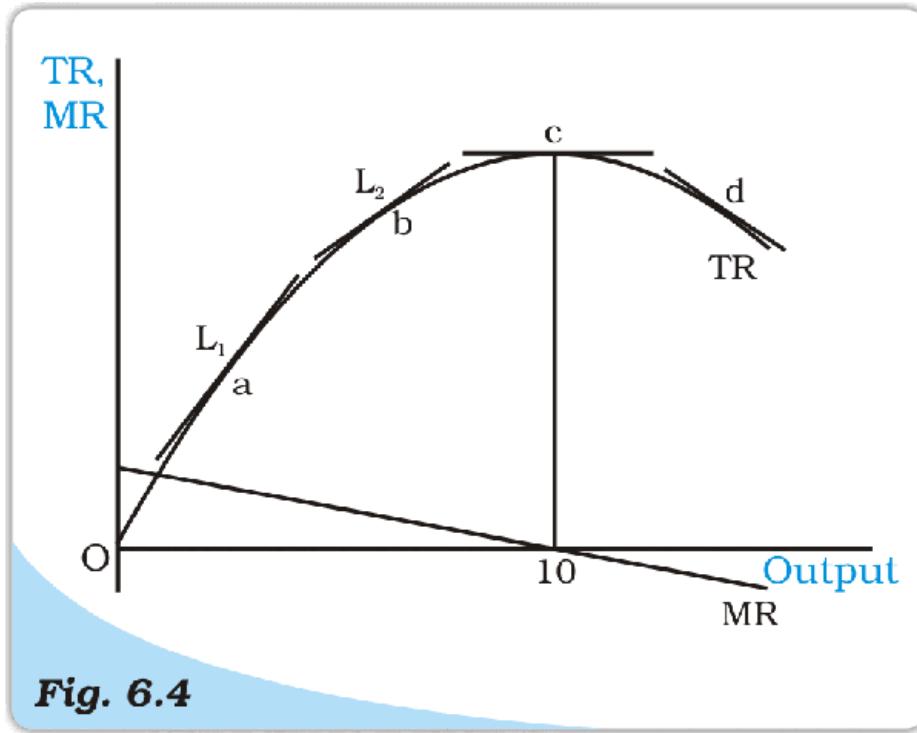


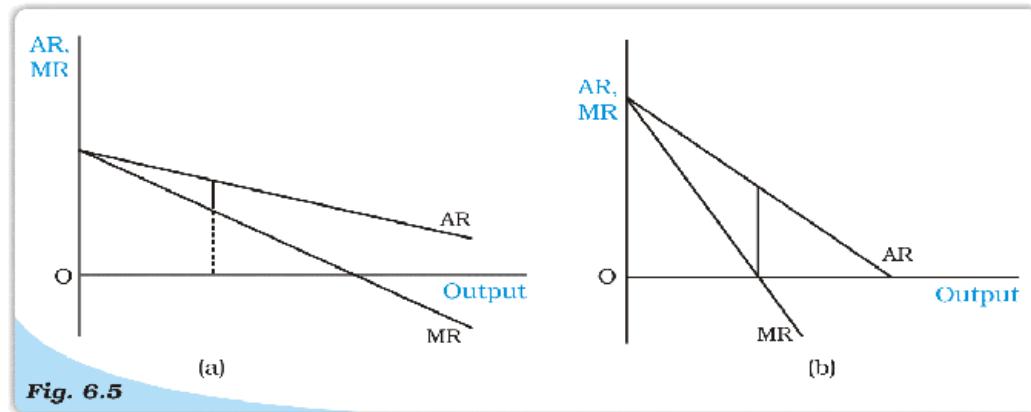
Fig. 6.4

സീമാന്ത-ഗതാഗതി, മൊത്ത വരുമാന വകുങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം വിശദമാക്കുന്ന രേഖാചിത്രം. ഏറ്റവാച്ചു മുൻപാണ് നിലവായില്ലെങ്കിൽ ഒരു സീമാന്ത വരുമാന കുറച്ചപിടിക്കുന്നതിന് പ്രസ്തുത ഉൽപ്പന്ന സ്ഥിരത്വം നിന്ന് മൊത്ത വരുമാന ശരവധിക്കുന്ന ഭാഗംകൂടും വരുമാനം ചെയ്യുന്നതും (slope) സ്ഥാപിക്കുന്നതിലൂപ്പാണ്.

വരുമാനവകുങ്ങലിലെ d എന്ന ബിന്ദുവിൽ, ടാൻജന്റ് ഉം സീമാന്തവരുമും വിപരിതമായിത്തീരുന്നു. ചുരുക്കത്തിൽ, മൊത്തവരുമാനം സീമാന്തവരുമാനം എന്നിവകളുടെ പെരുമാറ്റത്തെ ഇപ്പകാരം സംശയിക്കാം. മൊത്തവരുമാനം, വർദ്ധിച്ചുവരുമ്പോൾ സീമാന്ത വരുമാനം അനുകൂലമായിരിക്കുന്നതുപോലെ മൊത്തവരുമാനം കുറഞ്ഞുവരുമ്പോൾ സീമാന്തവരുമാനം വിപരിതമായിരിക്കും.

ഇതുപോലെതന്നെ ഗതാഗതി-സീമാന്തവകുങ്ങൾ തമ്മിലും ശക്തമായ ബന്ധം നിലനിൽക്കുന്നു. ഏതൊരു ഉൽപ്പന്ന നിലവായിലും സീമാന്ത ഉൽപ്പന്ന വരുമാന വക്കാം, ഗതാഗതി വരുമാന വകുങ്ങലിലും താഴെ മാത്രമെ നിൽക്കുകയുള്ളൂ. മാത്രമല്ല ഗതാഗതി വരുമാനവകുങ്ങലിൽ നിന്ന് സീമാന്ത വരുമാന വക്കാം കൂടുതൽ അകലമുള്ളതുമായിരിക്കും. ഇത്തരം സാധ്യതകൾ താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യക്തമാണ്. രേഖാചിത്രം 6.5 ന് രണ്ട് ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. 6.5(a) യിൽ കൃത്യതൽ പരന്തു; 6.5 (b) കൃത്യതൽ കുത്തനെ (steep) യുള്ളതുമായ ശരാഗതി-സീമാന്ത വരുമാനവകുങ്ങൾ കാണാം. കൃത്യതൽ കുത്തനെയുള്ള അവൈകളുടെ കാര്യത്തിൽ (6.5 (b)), ഗതാഗതി-സീമാന്ത ഉൽപ്പന്ന വരുമാനവകുങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലം പരന്ന രേഖ (flattened) കലേക്ടാർ കൃത്യതലായിരിക്കും.

⁴ പ്രാഥ്യം ഫോസിറ്റീവ് 6.1 ന്, റൂഡോസ്റ്റോൺ ട്രിം 10 ന് MR ചുരുക്കവാസിന്? കാണുന്ന ഓ അല്പവ്യൂഹം മാത്രമുണ്ടോ കൂടാതെ 9 കഴിഞ്ഞാൽ 10, മാത്രം 9.5, 9.75 എന്നിങ്ങനെ കണക്കുകളിലൂൽ ഇന്ന് പ്രശ്നം, പഠിക്കാം.



ഗരാഡർ-സീമാന്തവരുമാനങ്ങൾ തമില്ലെള്ള ബന്ധം വിശദമാക്കുന്ന വകുങ്ങൽ. കൃത്തരെ (Steeper) ഉള്ള ഗരാഡർ വരുമാന ഫോറാണെങ്കിൽ സീമാന്ത വരുമാന ഫോ, ഗരാഡർ വരുമാന ഫോറിൽ നിന്ന് താഴ്ന്ന നിലയിലായിരിക്കുന്ന സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

6.1.3. സീമാന്ത ഉൽപ്പന്ന വരുമാനവും ചോദനമുണ്ടാവുമെന്നെങ്കിൽ വില ഹലാസ്തികതയും

സീമാന്ത ഉൽപ്പന്ന വരുമാനത്തിന് ചോദന വില ഹലാസ്തികതയുമായി ഗാഡ ബന്ധമാണുള്ളത്. സീമാന്ത വരുമാനത്തിന് ധനമുല്യ വിലയുള്ളപ്പോൾ ചോദന ഹലാസ്തികത എനിൽക്കുടുതലായിരിക്കും. മറ്റൊരു സീമാന്ത വരുമാനം എന്ന് ഒന്നായുള്ളവിലയുള്ളപ്പോൾ ചോദനവില ഹലാസ്തികത മുല്യം എനിൽക്കുറവായിരിക്കും. പട്ടിക 6.2 ഇക്കാര്യങ്ങൾ കൂടുതൽ വ്യക്തമാക്കുന്നു.

വിറ്റ ചരക്കുകളുടെ അളവിൽ വർദ്ധന വ്യഞ്ജാക്കുമ്പോൾ സീമാന്ത വരുമാന വില ഹലാസ്തികത കുറയുമെങ്കിൽ കുറവുണ്ടാവുന്നു.

വില ഹലാസ്തികതയുടെ മുല്യം എനിൽക്കുടുതലായിരിക്കുമ്പോൾ, ചോദനവകും ഹലാസ്തികതവും (Elastic) പുന്തുത മുല്യം എനിൽക്കുറവായിരിക്കുമ്പോൾ ഹലാസ്തികത എനിൽക്കുറവും ആയിരിക്കും. എന്നാൽ വില ഹലാസ്തികതാ മുല്യം എനായിരിക്കുമ്പോൾ ചോദന വക്കം തുല്യ (യൂണിറ്റ്) ഹലാസ്തികതയിൽ എത്തുന്നു. പട്ടിക 6.2 രേഖിപ്പെട്ടതുന്നതുപോലെ ഉൽപ്പന്ന അളവ് 10 മാത്രയിൽ താഴ്ന്നയാണെങ്കിൽ സീമാന്തഉൽപ്പന്നവരുമാനം, യന്ന നിലവാരത്തിൽ എത്തുകയും ചോദന വക്കം ഹലാസ്തികതവും ആയിരത്തിനുണ്ടു് എന്നാൽ ഉൽപ്പന്ന പ്രദാന അളവ് 10 മാത്രയിൽ കുടുമ്പുവോൾ ചോദന വക്കം തുല്യ (യൂണിറ്റ്) ഹലാസ്തികമായി തീരുന്നു. ആയത് 10-ാം ഉൽപ്പന്നയുണിറ്റിൽ എത്തുമ്പോൾ ചോദന വക്കം തുല്യ (യൂണിറ്റ്) ഹലാസ്തികമായി തീരുന്നു.

6.1.4 കൃത്തക ഉൽപ്പാദകരാലയുടെ പ്രസ്താവന കാല സമയപരിതാവസ്ഥ

പ്രിൻസ്റ്റ് മത്സര ഉൽപ്പാദകരാലയ പോലെ തന്നെ, കൃത്തക ഉൽപ്പാദകന്നും ലാഭമാണ് ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത്. അതായൽ ലാഭം ഏറ്റവും ഉയർത്തുന്നതിന് എൻ മാത്രം ഉൽപ്പന്നം വിപണിയിൽ വിറ്റഴിക്കണമെന്നും ആയത് ഏത് വിലയ്ക്ക് വിൽക്കണമെന്നുമുള്ള വിഷയങ്ങളാണോ നാം ഇവിടെ പരിശോധിക്കുന്നത്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഒരു അനുമാനംകൂടി നമ്മൾ

Table 6.2: MR ഓ ഹലാസ്തികതയും

q	P	MR	Elasticity
0	10	-	-
1	9.5	9.5	19
2	9	8.5	9
3	8.5	7.5	5.67
4	8	6.5	4
5	7.5	5.5	3
6	7	4.5	2.33
7	6.5	3.5	1.86
8	6	2.5	1.5
9	5.5	1.5	1.22
10	5	0.5	1
11	4.5	-0.5	0.82
12	4	-1.5	0.67
13	3.5	-2.5	0.54

സാരീകരിയ്ക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതായത് കൂത്തരക ഉൽപ്പാദകരാലു ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച മുഴുവൻ ഉൽപന്നങ്ങളും വിൽപനയ്ക്കായി വിപണിയിൽ എത്തിയക്കുന്നു എന്നിൽക്കൊട്ട്. പ്രസ്തുത അനുഭവങ്ങൾ നിലനിർത്തിക്കാണ്ട് ഒരു കൂത്തരക ഉൽപാദനക്കെന്ന് ഉൽപാദന ചെലവ് പൂജ്യമായ ഒരു അവസ്ഥയിലുള്ള കുവസ്തിവിരെയുംപറിക്കാം.

പ്രാജക ഉത്തരവാദനത്തെ പ്രസംഗിക്കുന്ന ലഭിത സ്ഥലവും (The simple case of zero cost)

କରୁ ଅଣ୍ଟମାଙ୍କମ ନାହୁକୁ ଉତ୍ତାହରଣମାଣି ଏଟୁକରାନ୍. ମୃଦୁ ଶ୍ରାମଙ୍କଳୁମାଣି ବସନ୍ତମିଲ୍ଲାରେ, ଅକ୍ଷତର ସାରିତିପତ୍ରୀଙ୍ଗ ରୁକ୍ଷ ଶ୍ରାମଂ. ମୁହଁ ଶ୍ରାମତିକିର୍ତ୍ତ ଯାହାତୁଳ୍ଳ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କୁ ରୁକ୍ଷ କିଣାରି ମଧ୍ୟରେ, ଶ୍ରାମବାସିକକଳ୍ପିଲୁାଂ ମୁହଁ କିଣାରିଲେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମଧ୍ୟରେ ଉପର୍ଯ୍ୟାଣିକର୍ମୀଙ୍କୁ, ଏଥାରେ ମୁହଁ କିଣାରି ତ୍ୟକ୍ତ ଉତ୍ତମମୂଳ୍ୟରେ ଆବଶ୍ୟକତାରେ ଆବଶ୍ୟକ ବିଲ ନାହିଁକିର୍ତ୍ତ ମଧ୍ୟରେ କିଣାରିଲେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଉପର୍ଯ୍ୟାଣିକାଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରୀୟ ମାତ୍ରମ୍ଭୂତ୍, ବୈଜ୍ଞାନିକ ବାଣ୍ଡୁଙ୍ଗରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କିଣାରିତିକିର୍ମୀଙ୍କୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ କୋରି ଏଟୁକେଣ୍ଟିଲେଇତାଙ୍କୁ, ମୁହଁପକାରଂ ପୁଣ୍ୟମ ଚେଲାଵିତି ସାଧନଂ ବିଲକ୍ଷେତ୍ରରେ ରୁକ୍ଷ କୁତୁହାକ ଉତ୍ତପାଦକରେଣ୍ଟାଙ୍କ ମୁହଁ ଉତ୍ତାହରଣ କମାଇରେ କଣାଇନ୍.

പുജ്യം ചെലവിൽ ഉൽപ്പന്നം വിഹിതമായി കുറച്ചു എത്തിക്കുന്ന മുള കുത്തക ഉൽപ്പാടക ശാല എത്ര അല്ലെങ്കിൽ വൈദിക എന്ന് വില നിലയിൽ വിൽക്കാൻ കഴിയും എന്നുള്ളതാണ് നമ്മൾക്ക് കണ്ണം തേരണം മാത്രം. മതിലേക്കായി നമ്മൾക്ക് 6.6 എന്ന രാവാചിത്രം ഉപയോഗിക്കാം.

வேவாசிட்டம் 6.6 யின் நிலைகளை
திரிக்கும் மொத்த-ஶ்ராவி
வருமான வகுப்புகள் வேவாசிட்டம்
6.2 ஏற்ற ஆவர்த்தனமான்.
கூத்துக் குல்பாடுக் காலத்திலே
அதைக் காலத்திலே நினைவு
விழ்வத வங்குதூக்கல் உல்பாளி
பூர்க்கும்பதினுடை செலவு
கூர்க்குவேலை லழுமகும்பதா
வெளியிருக்கிறது.

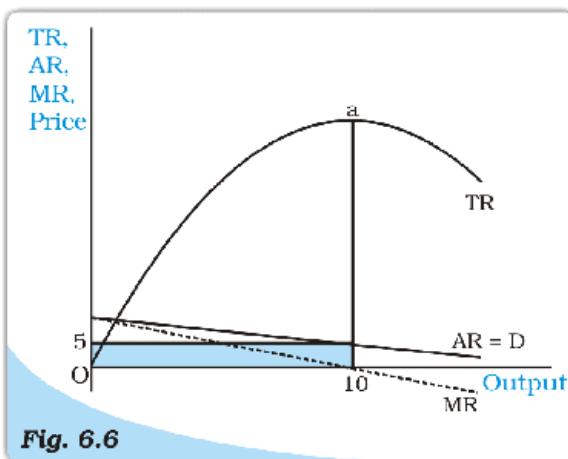


Fig. 6.6

പ്രജ്ഞാ ഉൽപ്പാദന ചെലവിൽ പ്രവർത്തിച്ചു വരുമ്പോൾ കൂടുതൽ യൂണിറ്റ്-മൊത്ത വരുമാനം ഏറ്റവും ഉയർന്ന നിലയിൽ എത്രയുണ്ടാക്കുവേം മുഖ്യൻ സാധാരണായി പിരുക്കാനുണ്ട്.

മുകളിൽ സ്വച്ചപ്പിച്ച കിണർ വെള്ളത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ വിൽപനക്കാരെയും മൊത്തം ചെലവ് പൂജ്യമാണ്. അപ്പോൾ ലാഭം എപ്പറക്കാരും, ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉയർന്ന നിലവിൽ എത്തിങ്കാരും (TR) പരമാവധി എത്തുണ്ടാണ് ഈ അവസരം ഒക്കെ വരുന്നത്. നാം പരിപ്പുപട്ടിക അനുസരിച്ച് 10 മാത്ര വെള്ളം വില്ക്കുന്നോണാണ് ലാഭം പരമാവധി യോകുന്നത്. ഇതേ തരിപനനിലയിൽ സ്വീകാര്യ വരവും (MR) പാശ്ചാത്യരിക്ഷയും.

അരുക്കെ ലഭിക്കുന്ന ലഭം 10 തീ (തിരഞ്ഞീസാക്ഷം) നിന്നും a (ലംബാക്ഷം) തിലേക്കുള്ള അകലത്തിന്റെ അളവിൽ തുല്യമാണ്. എന്നാൽ മുപ്പകാരം വില നിശ്ചയിക്കുന്നതിന് ഉപഭോക്താക്കളുടെ താഴീപ്പരുവമായി ഏതെങ്കിലും ബന്ധമുണ്ടോ? ഉപഭോക്താക്കൾ എല്ലാവർക്കും കൂടി സമ്മതമുള്ള ഒരു വിലത്ത് ക്രൂ മാത്രമെ ഉൽപ്പന്നവില നിശ്ചിയി ക്കപ്പെടുകയുള്ളൂ. അപ്പകാരമുള്ള ഉപഭോക്തു വിപണി ചോദനവക്രമാണ്. അവചിത്രത്തിൽ D = AR എന്ന അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. മുപ്പകാരാ വിൽക്കുന്നതു (വാങ്ങുന്നതു) 10 മാത്രം ഉൽപ്പന്നവും, ഉൽപ്പന്ന വില ഒന്നിൽ 5 രൂപ വിലയും നിശ്ചയിക്കപ്പെടുന്നു. ഒരു കൂത്തുക ഉൽപ്പാടക ശാലയെ സംബന്ധിച്ചിട്ടുള്ളതോടു അംഗീകാരം ഉൽപ്പന്നത്തിൽ ലഭ്യമാക്കുന്ന ശാശ്വത

വിലയാൺ, ശരാശൻ വിപണി ചൊദനവകും കാണിക്കുന്നത്. നമ്മുടെ ഉദാഹരണത്തിൽ, അത് ഒരു ഉൽപ്പന്നമാത്രക്ക് കുറവാണ്. അപ്രകാരം ഉൽപ്പന്ന മാത്രയാണിന് അഭ്യുദയപ്രക്രമത്തിൽ 10 മാത്രം ഉൽപ്പന്നം വിശ്രീ കുറവാണ് എന്ന് മാത്രം വരുമാനം നേടുന്നു. ആത്തെ ഫോച്ചിസ്റ്റ്സിൽ (6.6) വർണ്ണിക്കുന്ന വരുത്തി ഫേപ്പുട്ടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

പുരിസ്റ്റകിട മത്സര കമ്പോളവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ

ഈപ്പോൾ നാം പഠിച്ച കുത്തക ഉൽപ്പന്ന കമ്പോളത്തിന്റെ റീതികൾ, പുരിസ്റ്റകിടമത്സര കമ്പോളവുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത് നോക്കാം. വെള്ള കമ്പോള മത്സരത്തിൽ അസംഖ്യം വെള്ള കിണർ ഉടമസ്ഥൻ ഒരു ബക്കറ്റിൽക്കൊടു. അതിൽ ഒരു കിണരുടെമസ്ഥൻ, ഒരു ബക്കറ്റ് വെള്ളത്തിന് ദുപ വിലയ്ക്ക് വിൽക്കാൻ താഴപ്പുരുപ്പുട്ടുന്ന എന്നു കരുതുക. അപ്പോൾ മറ്റൊരു കിണർ ഉടമസ്ഥൻ ഒരു ബക്കറ്റ് വെള്ളം 4 രൂപയ്ക്ക് നൽകാം എന്ന് വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. ഇപ്പകാമുള്ള ഒരു അവസ്ഥാവിൽ മറ്റ് ചില കിണർ ഉടമകൾ ഒരു ബക്കറ്റ് വെള്ളത്തിന് 4 രൂപയിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞ വിൽക്കാൻ തയ്യാറാക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ കിടമത്സരമുണ്ടാക്കുന്നോൾ, വെള്ളവില വാഗ്ദാനം ഏകദേശം പുജ്യത്തിന് അടുത്തുവരെ എത്തിപ്പുടാം. അങ്ങനെ ഈ വിലയ്ക്കു വിൽക്കാൻ കഴിയുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവും ഗണ്യമായി വർദ്ധിക്കും. ഇതിന്റെ കാരണം ഒരു കിണർ എന്നതിന് ബദലാതി ഒരു കുട്ടം കിണരുകളും, ഒരു കുട്ടം ഉപഭോക്താക്കളും എന്ന അവസാന ഉടലെടുക്കുന്നു. അതായത്, ഇവിടെ ഒരു സമ്പൂർണ്ണ കിട മത്സരകമ്പോളം രൂപപ്പെടുന്നു. ഈ താരതമ്യത്തിൽ നിന്നും തമുക്ക് മനസ്സിലാക്കുന്നത്, സമ്പൂർണ്ണ കിടമത്സര വിപണി സന്തുലിതാവസ്ഥ സ്ഥാപിപ്പുന്നോൾ കുട്ടത്തിൽ ചരക്കുകൾ കുറഞ്ഞവിലയ്ക്ക് വിശ്രിക്കുന്നു എന്നുള്ളതാണ്. നാം പഠിച്ചത് ഉൽപ്പന്ന ചെലവില്ലാതെ സന്ദർഭം ഉദാഹരിച്ചാണ്. ഇന്നി തമുക്ക് ധനാത്മകമായ (ഫോസിറ്റീവ്) ഉൽപ്പന്ന ചെലവുള്ള അവസ്ഥ പരിശോധിയ്ക്കാം.

ധനാത്മക ചെലവ് പരിശോധിക്കുന്നോൾ (Introducing Positive Costs)

1. മൊത്ത ചെലവ്-വരുമാനം ഉപഭോക്താക്കൾ വിശകലനം

ഉൽപ്പന്ന ചെലവുകളെ പറ്റിയുള്ള സങ്കൽപനങ്ങൾ നാം മുന്നാം അധ്യായത്തിൽ പരിശോധിച്ചുകൂട്ടുന്നായി. അപ്രകാരമുള്ള ചെലവ് വക്കത്തിന്റെ രൂപമാണ് ഫേബാ ചിത്രം 6.7 ലെ നൽകിയത്. മൊത്ത ചെലവ് കുറഞ്ഞകു സോൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ് കുത്തക ഉൽപ്പന്ന മാത്രയുടെ ഫലം.

ഫേബാ ചിത്രത്തിൽ q_1 എന്ന ഉൽപ്പന്ന വിലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മൊത്ത വരവ് ചെലവുകൾ തമിലുള്ള AB എന്ന അടയാളപ്പെടുത്തി കിട്ടുള്ള ഭാഗത്തിന് തുല്യമാണ് ലഭം. എന്നാൽ ഈ

ലഭവമാന അകലാ, ഉൽപ്പന്ന അളവ് മാറുന്നതിനുസരിച്ച് മാറിക്കാണ്ടിരിക്കും. ഉൽപ്പന്ന അളവ് q_2 വിൽക്കുന്നതിൽക്കൂടുന്നോൾ മൊത്ത ചെലവ് വക്കം, മൊത്ത വരുമാന വക്കത്തിന്

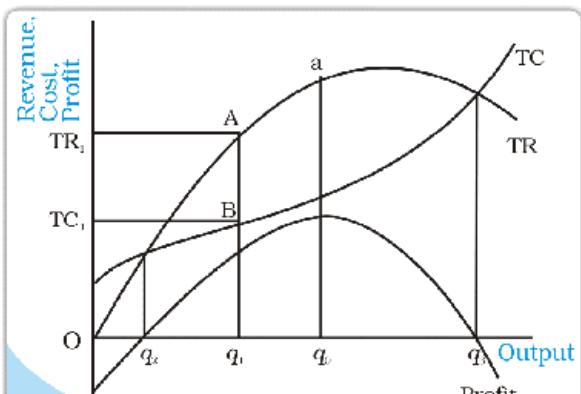


Fig. 6.7

മൊത്ത ചെലവ് - വരവ് സങ്കൽപന ഉപഭോക്താക്കൾ കുത്തക ഉൽപ്പന്ന ആണ്ടിന്റെ സന്തുലാവസ്ഥാചിത്രം. കുത്തക ഉൽപ്പന്നക്കു പലം ഏറ്റവും ഉകൾനാ നിലയിൽ എത്തുനാൽ - (1) മൊത്ത ചെലവ് മൊത്ത ചെലവ് വക്കാൻ തമിലുള്ള ലഭവമാന അകലം ഏറ്റവും കുട്ടത്തെ ശൈക്ഷണ്യമാർ (2) മൊത്ത ചെലവുകൾ വക്കാൻ മൊത്ത ചെലവ് (TC) വക്കത്തിന് ഉപരിയായി നിബിഡിക്കുന്നോൾ.

ഉപരിയായി കടന്നുപോകുന്നു അതോ യത് മൊത്തം ചെലവ് മൊത്ത വാഗ്മിതെക്കാളും കുടുതലായിരിക്കുന്ന അവസ്ഥ. അപ്രകാരമായാൽ ലാഭം ഹ്രസ്വത്തിക്കുകയും ഉൽപ്പാദന തുണിട്ട് നഷ്ടത്തിലാവുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഉൽപ്പന്നില q_1 തിരി നിന്നും ഉയർന്നിരിക്കുവോഴും ഉൽപ്പാദക ശാല നഷ്ടത്തിലായിരിക്കും. അങ്ങനെ നോക്കുവോൾ ഉൽപ്പാദകശാലക്ക് ലാഭമുണ്ടാക്കാൻ നേടാൻ കഴിയുന്നത് q_2 മുതൽ q_3 ഉൽപ്പന്നം അളവുകളിൽ മാത്രമാണ്. [പ്രഖ്യാത ചേരണത്തിൽ മൊത്തം വരുമാന വകും മൊത്തചെലവ് വകുത്തിന്റെ മുകളിലായി സന്തി ചെയ്യുന്നു. കാര്യങ്ങൾ ഇപ്രകാരമാണെങ്കിലും കുത്തക ഉൽപ്പന്നശാല, ലാഭം ഏറ്റവും ഉയർന്ന തോതിലാക്കാണ് താല്പര്യപ്പെടുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ലാഭം ലഭ്യമാകുന്നത്, മൊത്തം വരുമാനവകുവും മൊത്ത ചെലവ് വകുവും തന്മുള്ള ലംബമാന അകലം ഏറ്റവും കുടുതലാകുന്ന അളവിലുള്ള ഉൽപ്പന്നം വിവണനം ചെയ്യുവോണ്ട്. മാത്രമല്ല ഈ ഉൽപ്പന്ന അളവിൽ മൊത്ത വരുമാന വകും മൊത്തചെലവ് വകുത്തിന് മുകളിലും ആയിരിക്കണം. രേഖാ ചിത്രത്തിൽ P_1 , P_2 ഉൽപ്പന്ന അളവിലാണ് ഏറ്റവും ഉയർന്ന ലാഭം നില കൈവരിക്കുന്നത്.]

മുകളിൽ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ മൊത്തം വരുമാനവും (TR) മൊത്തം ചെലവും (TC) കണക്കുടി ഒരു രേഖാ രൂപം വരച്ചാൽ ആയത് രേഖാ ചിത്രം 6.7 സിലാഭം (Profit) എന്ന കാണിച്ചിരിക്കുന്ന രേഖ പോലെ ആയിരിക്കും. ഇവിടെ നാം ഓഫ്തെൻഡേണ്ട് q_1 ഉൽപ്പന്ന നിലയിലാണ് ലാഭവക്രണിൽ ഏറ്റവും ഉയർന്ന മൂല്യം കൈവരിക്കാൻ കഴിയുന്നത് എന്നതാണ്.

P_1 നിലയിലുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിറ്റിയിൽക്കാണ് സാധ്യമായ വിലനിരക്ക് തന്നെയാണ്, ഉപഭോക്താക്കൾ നൽകുവാൻ സ്ഥാത്തപ്പെടുന്ന വിലയും. അതുകൊണ്ട് കുത്തക ഉൽപ്പാദകതുണിട്ട് q_2 അളവ് സാധാരണ നിലയ്ക്ക് അനുപാതമായി ചോദന വകുവുമായി പൊതുത്തപ്പെടുന്ന വില നിരക്ക് നിഖലിക്കുന്നു.

ശരാശരി, സീമാന്ത വകുങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച്

ശരാശരി ചെലവു-വരുമാനക്കും, സീമാന്ത ചെലവ്-വരവുകളും ഉപയോഗിച്ചും, കുത്തക ഉൽപ്പാദകരെ വിവരി സാന്നിദ്ധ്യത്താവസ്ഥ നിർണ്ണയിക്കാണുന്നതാണ്. അല്ലെങ്കിൽ സക്രിയമാണെങ്കിലും പ്രസ്തുത രീതി; കാര്യങ്ങൾ കുടുതൽ ആഴത്തിൽ കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായകമാണ്.

രേഖാചിത്രം 6.8 ശ്രദ്ധി ക്കുവോൾ ശരാശരി ചെലവ് (AC), ശരാശരി വിശദക ചെലവ് (AVC), സീമാന്തചെലവ് (MC), ചോദനം (AR), സീമാന്തവരവ് (MR) എന്നീ വകുങ്ങൾ കാണാവുന്നതാണ്.

രേഖാചിത്രം 6.8 ശ്രദ്ധി പ്രസ്തുതയുന്നതുപോലെ q_1 തുണി കുറഞ്ഞ ഉലപന്ന അളവിൽ, സീമാന്ത ചെലവിനെ അപേക്ഷിച്ച് സീമാന്തവരുമാനും ഉയർന്ന തോതിലാണുള്ളത്. അതായത്, ഒരു മാത്ര ഉൽപ്പന്നം കൂടി വിൽക്കുവോൾ ആകെ വരുമാന തീലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ് ആകെ

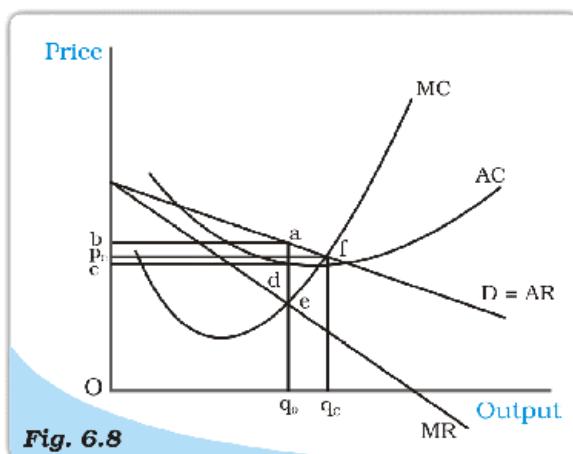


Fig. 6.8

കൂത്തുകൊണ്ട് ഉൽപ്പാദകരെ സന്തുലിപ്പിക്കാവും; MC_1, MR റൂക്കങ്ങളും സൂചിപ്പിക്കാം.

ചെലവില്ലാണോകുന്ന വർദ്ധനവി എക്കാൻ കൂടുതലാണ്. അതുകൊണ്ട് അധികമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപന്നമാത്രകളിൽ നിന്ന് ലാഭം ഉം പ്ലാറ്റും ലഭ്യമാകുന്നു എന്ന് വ്യക്തമാണ്.

അതായത്, സീമാന്ത വരവ് വടക്ക്, സീമാന്തചെലവ് വടക്ക് തിൽ നിന്നും ഉയർന്ന് സറിയി ചെയ്യുകയും ($MR > MC$) ഉൽപന്നം അളവ് q_u യിൽ താഴെ ആയിരിക്കുവോഴ്യും ഉൽപന്നപരാമർശിലേണ്ടി അളവ് ഉയർത്തി ലാഭം വർദ്ധിപ്പിക്കാവുന്ന താണ്. എന്നാൽ അപകടം ഉൽപന്ന നില എന്നതോളം ഉയർത്താം? ആയത്, സീമാന്ത ചെലവു-വരവുകൾ തുല്യമാകുന്ന ($MC = MR$), q_u ഉൽപന്നം അളവു വരെ ആകാവുന്നതാണ്, q_u ഉൽപന്നം അളവിൽ നിന്നും അധികമായി ഉൽപന്നിപ്പിച്ചാൽ, സീമാന്ത ചെലവ്, സീമാന്ത ഉൽപന്ന വരവിനേക്കാൾ കൂടിയ താഴീക്കാം. അതായത് സീമാന്ത ഉൽപന്നം ഉൽപന്ന ചെലവ്, സീമാന്ത ഉൽപന്നം വരവിനേക്കാൾ കൂടിയ ($MC > MR$) ഉയർന്നതായിരിക്കും. അപകടം രേഖാചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുപോലെ q_u ഉൽപന്ന നിലയിലാണ് ഉൽപന്നത്താൽ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ലാഭം കരസ്തമാകുന്നത്. അതുകൊണ്ട് q_u ഉൽപന്നം അളവിനെ സന്തുലിത ഉൽപന്നം അളവ് എന്ന് വിളിക്കാം. പ്രസ്തുത ദിനും ഉൽപന്നം അളവിൽ സീമാന്തവരവും സീമാന്തചെലവും ($MC = MR$) തുല്യമാവുകയും ചെയ്യുന്നു. ആയത് കൂത്തുക വിപണി സന്തുലാവസ്ഥയ്ക്ക് ആവശ്യം വേണ്ട ഒരു നിബന്ധനയാണ്. q_u എന്ന സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ പ്രസ്തുത ബിജുവിൽ നിന്നുള്ള ലംബാക്കപ്പത്തിൽ ശരാശരി വരുമാനവടക്കത്തിൽ ദ എന്ന ബിജുവിൽ ചേരുമെങ്ങാകുന്നു. അപകടം q_u ദ എന്ന ശരാശരി ചെലവ് (AC) തന്മുക്ക് ലഭ്യമാവുന്നു. പ്രസ്തുത ശരാശരി ചെലവിനെ (q_u ദ) ആകെ ഉൽപന്നം അളവും (ഓ q_u) തന്മുക്ക് ശൃംഖലയെ ആകെ ചെലവായി (TC) കണ്ടത്താം. ഈ രേഖാചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള ഓ q_u എന്ന ദിനാംഗ ചതുരത്തിന് സമമാണ്.

എത്രമാത്രം ഉൽപന്നം അളവാണ് ഉയർന്ന ലാഭം ലക്ഷ്യമാക്കി ഉൽപന്നിപ്പിക്കേണ്ടത് എന്ന് തീരുമാനിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നു അവശ്യക്കുമായി ഏത് വിലയ്ക്കാണ് ഉപഭോക്താക്കൾ പ്രസ്തുത ഉൽപന്നം വാങ്ങുവാൻ താല്പര്യപ്പെടുന്നത് എന്നുള്ളതാണ്. പിഡിയ ഫ്രാന്റ് അളവുകളിൽ ഉപഭോക്താക്കൾ നൽകാൻ താഴെപരുപ്പെടുന്നത് എന്നുള്ളതാണ്. പിഡിയ ഫ്രാന്റ് അംഗീകാരം എപ്പോൾ ഉൽപന്നം അംഗീകാരം നിലനിൽക്കുന്നു എന്നാൽ എപ്പോൾ വില ഒരു മാത്രം ഉൽപന്നത്തിൽ വിലയാണ്. ആയതിനാൽ ഉൽപന്നം ശരാശരി വരുമാനം ആയിരിക്കും. ഒരു മാത്രയുടെ വിലയും എത്ര മാത്രകൾ വിൽക്കുന്നു എന്നുമുള്ള തത്താം ലഭ്യമായാൽ ആകെ വരുമാനമെന്നത് ഇവ തമിലുള്ള ശൃംഖലയെ പലാ ആയിരിക്കും. രേഖാചിത്രത്തിൽ മൊത്ത വരുമാനം Oq_u എന്നും മൊത്ത ചെലവ് Oq_u ദ എന്നീ ദിനാംഗത്തുനും അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

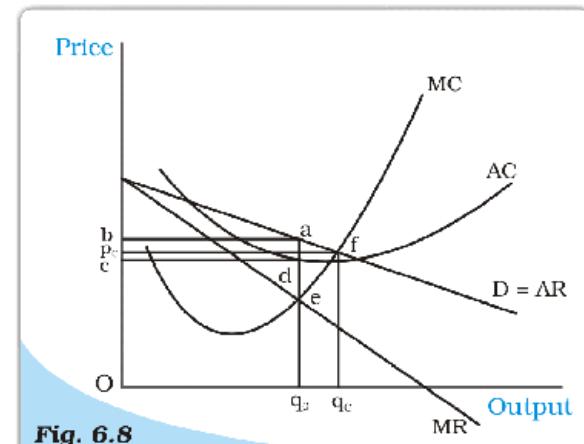


Fig. 6.8

ശരാശരി-സീമാന്ത വടക്കുപയോഗിച്ച കൂത്തുക ഉൽപന്നക്കുണ്ടായി രേഖാചിത്രം. സീമാന്ത ചെലവു വടക്ക് (MC) ഉയർന്നാണ് ദിനാംഗിലെ സാമ്പത്തികക്കു നാടിനാടംപും സീമാന്ത വരുമാന വടക്ക് ആക്കരിക്കു തുല്യതപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുവോൾ ($MC - MR$) കൂത്തുക ഉൽപന്നക്കുണ്ടായാൽ ലഭം ഏറ്റവും ഉയർന്ന നിലയിൽ എത്തുന്നു;

ഒപ്പ് എന്ന ദിശയിലെപ്പുരുത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം (മൊത്ത വരുമാനം), O_pdc (മൊത്ത ചെലവ്) നെ അപേക്ഷിച്ച് കൃത്യതലാണ്. ഇവിടെ ലഭ്യമായ വിവരങ്ങളിൽ നിന്ന് നമുക്ക് ലാം കണ്ണടത്താൻ കഴിയും. ലാം എന്നത് ആകെ വരവും ആകെ ചെലവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമാണ്. അതായത് ലാം = $TR - TC$. അവോച്ചിത്തിൽ $edas$ എന്ന് കാണിച്ചിട്ടുള്ള ശേം ലാഭത്തെ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു.

കുതക കമ്പോളം പുർണ്ണകിടമസര കമ്പോളം ഡിജിറ്റൽമാരു താരതമ്യം

കുതക - പുർണ്ണ കിടമസര കമ്പോളഞ്ഞുണ്ടെങ്കിൽ ഉൽപന്നവും - വിലയും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്തു കൊണ്ടുള്ള ചില കാര്യങ്ങൾ അക്കൻ കൂടി നമുക്ക് പരിശോധിയ്ക്കാം. പുർണ്ണ മണംതേര കമ്പോളം, വില സ്ഥിരകർത്താക്കളുടെതായിരിക്കുമ്പോൾ കുതക ഉൽപന്നത്തിന്റെ വില സുച്ചടാവിണ്ടതാണ്. പുർണ്ണമണംതേര കമ്പോളത്തിൽ ഉൽപന്നത്തിന്റെ പ്രദാനം കൃത്യക്കയോ കുറയുകയോ ചെയ്യുന്നതിനുസിച്ച് വിലതിൽ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നില്ല.

അവോച്ചിത്തം 6.8 ഉപയോഗപ്പെടുത്തി, മുകളിൽ സുചിപ്പിച്ച താരതമ്യ പഠനം നടത്താ വുന്നതാണ്. ആദ്യം നമുക്ക് ഉൽപന്ന കമ്പോള സിനി പരിശോധിക്കാം. ഉൽപന്നതിലുണ്ടായിൽ ആയിരിക്കുമ്പോൾ എപ്പോൾ ആളവിലുള്ള ഉൽപന്ന മാത്രയുടെ വില O_b ആകിരിക്കും. അതായത് $edp_0 = O_b$. പുർണ്ണകിടമസര കമ്പോളത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ, വില O_b നിലയിൽ സ്ഥിര മായിരിക്കുകയും ആ വിലയിൽ കൃത്യതൽ സാധാരണ മാത്രകൾ വിറ്റശിക്കാൻ കഴിയുന്നതുമാണ്. പക്ഷേ ഒരു മാത്ര ഉൽപന്നം കൂടി ഉൽപന്നപ്പീക്കുന്നതിന് വെണ്ടിവരുന്ന സീമാന്ത ചെലവ് (MC), എപ്പോൾ പ്രസ്തുത ചെലവ്, ശരാശരി വരവി (എപ്പോൾ) നെ അപേക്ഷിച്ച് കുറവാണ്. ഇക്കാര്യങ്ങൾ അവോ ചിത്രത്തിൽ നിന്നും മനസിലാക്കാവുന്നതാണ്. ആയതിനാൽ പുർണ്ണ കിടമസര കമ്പോളത്തിൽ ഉൽപന്ന പ്രദാനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് ലാം നടക്കാൻ കഴിയുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. പക്ഷേ, ഉൽപന്ന അളവ് വർദ്ധിക്കുവാൻ എപ്പിടം വരു ആകും ഉൽപന്ന മാത്രകൾ ലഭ്യമാകുന്ന വില സീമാന്ത ചെലവിലന്നുകൊണ്ടുകൊണ്ടു, ക്രമത്തിൽ സീമാന്തചെലവിന് തുല്യമാകുന്നതുവരെ ഉൽപന്ന മാത്രയുടെ പ്രദാനം വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുമാണ്. എങ്കിൽ മാത്രമെ ഉൽപന്നാന്തിന്റെ ആകെ ലാം പരമാവധിയിൽ എത്തിക്കാൻ കഴിയുന്നുള്ളൂ.

അവോച്ചിത്തം (6.8) തനിൽ 'P' എന്ന ബിന്ദുവിൽ സീമാന്താംപന്നചെലവും സീമാന്ത ഉൽപന്ന വിലയും തുല്യമാകുന്നതായിക്കാണാം. അതായത് വില = സീമാന്ത ഉൽപന്ന ചെലവ് എന്ന സ്ഥിതിയിൽ എത്തുന്നു. പ്രസ്തുത സ്ഥിതിയിൽ നിന്നും, ചരക്ക് പ്രദാനം വർദ്ധിപ്പാർ, ആയത് പുർണ്ണമണംതേരകമൊള്ളുന്നതിലെ ഉൽപന്നപ്പെടുത്തുന്ന നഷ്ടത്തിലാകുന്നു. അതുകൊണ്ട് പുർണ്ണ കിടമസരകമൊള്ള സന്തുലിതാവസ്ഥ എന്നതിന്റെ ആപ്തവാക്യം, വില = സീമാന്തചെലവ് ($P=MC$) എന്നതാണ്.

അവോച്ചിത്തം (6.8) സുചിപ്പിക്കുന്നതുപോലെ പുർണ്ണ കിടമസര കമ്പോളത്തിലെ ഉൽപന്നക്ക് മാത്രയുടെ പ്രദാന നിലയായ Q_p എന്നത് Q_p (കുതക ഉൽപന്നപ്രദാന അളവ്) നെ അപേക്ഷിച്ച് ഉയർന്ന തോതിലുള്ളതാണ്. അതേപോലെ ഉപയോക്താവകൾ നൽകുന്ന വില OP_b എന്നത് കുതക ഉൽപന്ന കമ്പോളവിലരെ (ob) അപേക്ഷിച്ച് കുറവുള്ളതുമാണ്. ഇപ്പകാരം കുതക കമ്പോളവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ പുർണ്ണമണംതേര കമ്പോളത്തിന് താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള സവിശേഷതകൾ കാണാൻ കഴിയും.

1. പ്രദാനം ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഉൽപന്നങ്ങളുടെ അളവ് കൃത്യതലായിക്കും.
2. ഉൽപന്നമാത്രകളുടെ വില കുറവായിരിക്കും.
3. ലാം കുറവായിരിക്കും.

ദിർഘകാല പരിശോധനക്രമം

5-ാം അധ്യായത്തിൽ സുചിപ്പിച്ചതുപോലെ പുർണ്ണ കിടമത്സര കമ്പോളത്തിൽ ഉൽപ്പാദന മാത്രകൾക്ക് സ്വത്തു ആഗമന - നിർമ്മാണങ്ങൾ സാധ്യമാണ്. ആയതിനാൽ ലാഡ തോത് ഉയരുന്നുപോൾ ഉൽപ്പാദന ശാലകൾ, പ്രസ്തുത ഫൈലുകളിലേക്ക് കടന്നു വരികയും താഴെ ഉൽപ്പന്ന പ്രദാനം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ വർദ്ധിച്ച ഉൽപ്പന്ന പ്രദാനത്തിന്റെ ഫലമായി വില താഴുന്നു. തങ്കൊലമായി നിലവിലുള്ള ഉൽപ്പാദക ശാലകളുടെ ലാഡ കുറയുന്നു. ഇതുംതും നഷ്ടം നേരിട്ടുന്ന ഉൽപ്പാദന ശാലകൾ ദിർഘകാലാടിസഹനത്തിൽ അടച്ചുപട്ടി ഉൽപ്പാദനം അവസാനിപ്പിക്കുന്നു. അത് മുലം വിപണിയിൽ വന്നതുകളുടെ പ്രദാനം കുറയുന്നു. താഴെ വിലകൾ ഉയരുകയും നിലവിൽ തുടരുന്ന ഉൽപ്പാദന ശാലകൾക്ക് വർദ്ധിച്ച ലാഡം ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ കുത്തക ഉൽപ്പന്ന ശാലയുടെ കാര്യത്തിൽ മറ്റ് ഉൽപ്പാദക മാത്രകളുടെ കുത്തക ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ നിർജ്ഞാണമെല്ലാക്കുമുണ്ട്. അനുവദിക്കാത്തതുകൊണ്ട് ദിർഘകാലാടിസഹനത്തിൽ, കുത്തകകളുടെ ലാഡം മുഴുവൻകുറഞ്ഞില്ല.

വില വിമർശനപരമായ നിരീക്ഷണങ്ങൾ

കുത്തകളുടെ നിർമ്മാതാകൾ ചരക്കുകൾ വിൽക്കുന്നത് പുർണ്ണകിടമത്സര കമ്പോളത്തെ അപേക്ഷിച്ച് ഉയർന്ന വിലക്കാണ്. ആയതിനാൽ കുത്തകകൾ ചൂഢകരണാണ യാർഡാഡാണ് പബ്ലീക്കുല്യൂട്ടർ. എന്നാൽ, ഇക്കാര്യത്തിൽ വ്യത്യസ്തമായ അഭിപ്രായങ്ങളുണ്ട്. ഒന്നാമതായി നാം പഠിച്ചുവന്നതുപോലുള്ള കുത്തക ഉൽപ്പാദകൾ താനുഠിമലാക്കൽ നിലവിൽക്കാണ് സാധ്യതയില്ലതെ. എന്തുകൊണ്ടുണ്ടോ കുത്തക ഉൽപ്പന്നതിന് വ്യത്യസ്ത ശീതികളിലുള്ള ബദൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇപ്പകാരമുള്ള രേഖ അവസാനയിൽ, കുത്തക കമ്പോളത്തിനാടാപ്പും ബദൽ വന്നതുകളും ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി മതിക്കുന്നു. അത് കുത്തക ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ മതിര സാധ്യത കുറയുന്നു.

മതിരരഹസ്യത്തിലെ വ്യവസാ സമ്പർഖം കുത്തക കമ്പോളത്തിന്റെ കാര്യത്തിലായും നിലവിൽക്കുന്നില്ലെന്നാണ് മറ്റാരു വാദം. സമ്പദവ്യവസ്ഥയുടെ അനുസ്യൂതമായ ചലനാത്മകതയാണ് മതിരുടെ കാരണം. പുതിൻ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പുതിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണിയിൽ എത്താറുണ്ട്. അതുരും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, കുത്തക ഉൽപ്പന്നശാലകളും മതിരത്തിന് വിധേയമാകുന്നു. ഫ്രൈസകാലത്തായാലും, കുത്തക ഉൽപ്പന്നത്തിന് മതിര ദീഷ്മണി മിക്കപ്പോഴും നിലവിൽക്കുന്നുണ്ട്. ആയതിനാൽ കുത്തക ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റിന് പുർണ്ണ സ്വത്തു ഉൽപ്പാദന ശാലയായി പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിയില്ല. എന്നാൽ, കുത്തക ഉൽപ്പാദകൾ സമ്പദത്തിന് ഗുണകരമാണ് എന്ന കാഴ്ചപ്പെടുത്തുന്ന നിലവിലുണ്ട്. കുത്തക ഉൽപ്പാദകൾ വർദ്ധിച്ച ലാഡം നേടുന്നതോടൊപ്പും, അപ്പകാരം ലഭ്യമാകുന്ന ധനസാമ്പത്തി ഗവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റുടന്തുക്കുകയും താഴെ ഗുണമേഘയുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ചെലവ് കുറച്ച് നിർജ്ഞിച്ചുക്കാനും കഴിയുന്നുവെന്നും അഭിപ്രായമുണ്ട്.

എന്നാൽ സാധാരണാലാഡം നേടുന്ന പുർണ്ണകിടമത്സര കമ്പോളത്തിനുവേണ്ടി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൽപ്പാദകൾ മതിരുടെ കാരണം കുത്തക ഉൽപ്പാദകൾക്ക് രക്കാള്ക്കു ലാഡം നേടിയാടുക്കാൻ കഴിയുന്നു എന്നത് ശരിതല്ല. പക്ഷേ അവർ ശ്രമിച്ചാൽ ഉൽപ്പാദന ചെലവ് കുറച്ച് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നേടുമെന്നാൽ കഴിയും.

6.2 മറ്റ് സമ്പർഖം കിടമത്സരത്ര വിപണികൾ

6.2.1 കുത്തകാധിക്ഷിത മതിര കമ്പോളകൾ

ഇന്നിനുമുകളും മറ്റാരു കമ്പോള ഭലകനയെ-കുത്തകാധിക്ഷിത മതിര (Monopolistic Competition) കമ്പോളത്തെ വിശകലനം ചെയ്യും. കുത്തകാധിക്ഷിത കമ്പോളഭലകനയിൽ അസംഖ്യാ ഉൽപ്പാദക ശാലകളും അവർക്ക് സ്വത്തു ആഗമന, നിർഭരം സ്വത്തുവും നിലവിൽക്കുന്നു. എന്നാൽ

എല്ലാ ഉൽപ്പാദക ശാലകളുടെയും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് സമജാതീയത (തുല്യത) ഉണ്ടായിരിക്കില്ല. അതായൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിഭിന്നങ്ങളായിരിക്കും. ഇതരം ലക്ഷ്യങ്ങളുള്ളതു കമ്പോളുത്തെ നമ്മൾക്ക് കൃതകാധിഷ്ഠിത കമ്പോളം എന്നു വിളിക്കാം.

വളരെ പരിചിതമായ ഒരു ഘടനയാണ് കൃതകാധിഷ്ഠിത കമ്പോള ത്രിനുള്ളത്. ഉദാഹരണത്തിൽ നമ്മൾക്ക് അസബ്യാം ബിസ്കറ്റ് ഉൽപ്പാദക ശാലകൾ കാണാൻ കഴിയും. എന്നാൽ അവയിൽ മിക്കതിനും പ്രത്യേകമായ ഓരോ വ്യാപാരമും ഉണ്ടായിരിക്കും. അതോടൊപ്പം ഇതരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ചെറിയ രൂപിക്കേണ്ടിൾ, പാക്കറ്റിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ മുതലായവകാണ്ട് നന്ന് മറ്റാന്നിൽ നിന്നും വേർത്തിരിച്ച് അറിയാനും കഴിയുന്നു. ഉപഭോക്താവിനാക്കും, ഒരു പ്രത്യേക വ്യാപാര മുട്ടയുള്ള ഉൽപ്പന്നത്താട്ട് (ബിസ്കറ്റ്) ഒരു പ്രത്യേക താൽപര്യം ഉണ്ടായിരും. ആയതിനാൽ, പ്രസ്തുത ഉൽപ്പന്നത്തിൽ പകരം മറ്റാരു ബിസ്കറ്റ് വാങ്ങാൻ അയാൾ തയാറാക്കുന്നില്ല. എന്നാൽ ബിസ്കറ്റുകളുടെ വിലകൾ തണ്ടിലുള്ള അതരം വളരെ കൂടുതും, പകരം മറ്റാരു വ്യാപാരമും വിലുള്ള ബിസ്കറ്റ് വാങ്ങാൻ അയാൾ തയാറാകും. അതായൽ വിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി ഉപഭോക്താവിന്റെ ചോദന താൽപര്യങ്ങളും മാറിക്കാണ്ടണ്ടിരിക്കും. ഒരു പ്രത്യേക വ്യാപാരമുട്ടയുള്ള ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ വില കൂറണ്ടാൽ പ്രസ്തുത ബ്രാൻഡ് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങാൻ കൂറിച്ച് ഉപഭോക്താക്കരെള്ളിലും താൽപര്യപ്പെട്ടും. വില വിശദ്യം കൂറണ്ടാൽ കൂടുതൽ ഉപഭോക്താക്കൾ പ്രസ്തുത ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ മുക്താക്കളായി മറ്റുണ്ട്. അങ്ങനെ വരുമ്പൊൻ ഉൽപ്പന്ന മാത്രയുടെ ചോദന വകുവും ആയിരിക്കില്ല. കാരണം, കൃതകാധിഷ്ഠിത മണ്ണര കാമ്പാളത്തിൽ വില കൂറയുന്നതിനും ഉൽപ്പാദനശാലയർന്ന ചോദന പ്രതിക്രിയാം പ്രതിക്രിയക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് പ്രസ്തുത അനുമാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ചോദന രേഖ (ശരാശരി വരുമാനം - AR) താഴേക്ക് വിപരീതരൂപ ചരിവുള്ളതും ആയിരിക്കും. കൃതക സീമാന്ത വരുമാനം, ശരാശരി വരുമാനത്തെക്കാൾ താഴേന്നതും രണ്ട് വേകളും താഴേക്ക് ചരിഞ്ഞതുമായിരിക്കും. ഇതുകൊണ്ട്, സീമാന്തവരുമാനം, സീമാന്ത ചെലവിനെക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കുമ്പോൾ മാത്രമാണ് ഉൽപ്പാദനശാല, ഉൽപ്പന്ന അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നത്. ഇപ്രകാരമുള്ള അവസരങ്ങിൽ എങ്ങനെന്നും ഒരു കൃതകാധിഷ്ഠിത മണ്ണര ഉൽപ്പാദനശാല സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ എന്നുള്ളതാണ് ഇനി നാം പരിശോധിക്കുന്നത്.

സബ്സിം കിടമണ്ണര കമ്പോളത്തിലെ വ്യവസ്ഥയെ പോലെ കൃതകാധിഷ്ഠിത ഉൽപ്പാദകനും തരുളി ലാഡ് പരമാവധിയാണാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ലാഡ് എറ്റവും ഉയർന്ന റിലയിൽ എന്നുള്ളവയാണ് നാം ഇതരം പരക്കുൽപ്പാദനത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ കണ്ണാട്ടെന്നും കാര്യങ്ങൾ. കൃതകാധിഷ്ഠിത ഉൽപ്പാദകനും (കൃതക - സബ്സിം കിട മണ്ണര വിപണികളും പോലെ തന്നെ) സീമാന്ത ഉൽപ്പന്ന വരവും സീമാന്ത ഉൽപ്പന്ന ചെലവും തണ്ടിൽ തുല്യത (MC = MR) എത്തുന്ന അളവു വരെ ചരക്കുമാത്രകളുടെ ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ഇപ്രകാരം ചെലുംപോൾ മാത്രമാണ് ആകെ വരവും ആകെ ചെലവും തണ്ടിലുള്ള വ്യത്യാസം (ലാഡ്) എറ്റവും ഉയർന്ന അളവിൽ എത്തുന്നത്. മുകളിൽ സുപ്പിപ്പിച്ച നിഖലയിൽ (MC = MR), എന്നർക്കു കൃതകാധിഷ്ഠിത (Monopolistic), കൃതക (Monopoly), സബ്സിം കിടമണ്ണര (Perfect Competition) കമ്പോള ഘടനകൾക്ക് ഒരേപോലെ ബാധകമാണ്. എന്നാൽ കൃതകാധിഷ്ഠിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് വിപണിയിൽ ബാൻക് പബ്ലിക്കേഷൻ ലഭ്യമാണ്.

ഈവിടെ പുരില്ല കിടമണ്ണര കമ്പോള സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ, സീമാന്ത ചെലവ് സീമാന്ത വരവുകൾ തുല്യമാക്കുന്നതാകാപ്പും ശരാശരി വരുമാനവും തുല്യമാക്കുന്നതാണ്. എന്നാൽ മണ്ണരാധിഷ്ഠിത ഉൽപ്പാദന ശാല (പുരില്ല മണ്ണര ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റിനെ അപേക്ഷിച്ച്) ഉൽപ്പന്ന

അല്ലവെള്ളിച്ചു മാത്രമാണ് ലാഭം നേടുന്നത്. ഇപ്പോൾ കൂത്തുകാഡിഷ്ടിൽ വിപണി ഘടനയിൽ സംബന്ധിച്ചുകിട്ടുന്ന മത്സരത്തെ അപേക്ഷിച്ചു, ഉൽപ്പന്നപദാന അല്ലവെള്ളിച്ചു കുറഞ്ഞതും യുണിറ്റ് ഉൽപ്പന്നവിലെ കൂടിയതും ആയിരിക്കും. എന്നാൽ കൂത്തുകാഡിഷ്ടിൽ വിപണി വ്യവസ്ഥയിൽ കൂത്തുകാഡിഷ്ടിൽ - സംബന്ധിച്ചു മത്സര വിപണിക്കുള്ള അപേക്ഷിച്ചു ഉൽപ്പന്ന അല്ലവെള്ളിച്ചു കുറഞ്ഞതും വില ഏറ്റവും ഉയർന്ന നിലയിലും ആയിരിക്കും.

ഈ മുതുവരെ പരിശോധിച്ചു കൂത്തുകാഡിഷ്ടിൽ കണ്ണൊള്ളൽത്തിന്റെ ഫോസ്കാലു പ്രവർത്തന റിതിയാണ്. എന്നാൽ കൂത്തുകാഡിഷ്ടിൽ കണ്ണൊള്ളൽത്തിന്റെ സത്രയെ ആഗ്രഹിച്ചു - നിർമ്മാണങ്ങൾ അനുവദനീയമായതുകാണ്, ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉൽപ്പാദന യുണിറ്റുകൾക്ക് ഉയർന്നലും ലഭിക്കുന്ന ഉൽപ്പാദന മേഖലകളിലേക്ക് കടന്നുവരാൻ കഴിയുന്നു താഴാരാ പഴയ ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ നിന്നും പുതിയ ഉൽപ്പന്ന ശ്രേണിയിൽലേക്ക് ഉപഗ്രാഹകതാക്കൾ ചേക്കുന്നും ആയ തൃശ്ശൂലം പഴയ ഉൽപ്പാദക ചരക്കുകളുടെ ചോദനം കുറയുകയും ചോദന വകുത്തിൽ മുടങ്കരയ്ക്ക് സ്ഥാന ചലനം സംഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അപ്പോൾ ചരക്ക് വില കുറയുന്നതോടൊപ്പം ലാഭവും കുറയുന്നു. പ്രസ്തുത പ്രക്രിയ തുടരുകയും ക്രമേണ അമിതലാഭം ഇല്ലാതായി, കൂത്തുകാഡിഷ്ടിൽ വിപണിയിലെ എല്ലാ ഉൽപ്പാദക ശാലകളും സാധാരണ ലാഭാവസ്ഥയിൽ എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. മരിച്ചു ഫോസ്കാലു ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയിൽ, നഷ്ടത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്ന ഉൽപ്പാദന യുണിറ്റുകൾ, ഉൽപ്പാദനം തന്നെ അവസാനിപ്പിച്ച് അകച്ചുപുട്ടലിന് മുടയാക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂത്തുകാഡിഷ്ടിൽ വിപണിയിൽ സാധാരണാലാഭം പോലും ഇല്ലാതായി പുജ്യം ലാഭത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കേണ്ടി വരുന്നു.

6.2. ഒരുപാദിനതെ വിപണിയിലെ ഉൽപ്പാദക ശാലകളുടെ പ്രവർത്തന രീതി

ചില പ്രത്യേക ചരക്കുകൾക്ക് ദന്തിൽ കൂടുതൽ, പക്ഷേ ചുരുങ്ഗിയ എല്ലാം മാത്രം ഉൽപ്പാദകത്തുള്ള കണ്ണൊള്ള വ്യവസ്ഥയെ അൽപ്പാദിനതെ വിപണി (Oligopoly) എന്നു വിളിക്കാം. വാഷിംഗ് മെഷ്പിന്നുകൾ, ടെലിവിഷൻ, കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ തുടങ്ങിയ ചരക്ക് വിപണികൾ ഇതിന് ലഭാഹമമാണ്. എന്നാൽ ഒക്കെ ഉൽപ്പാദകർ മാത്രമല്ലതെ അവസ്ഥയെ നാമക്ക് ദായാധിഷ്ഠാ (Duopoly) വിപണി എന്ന് വിളിക്കാം. ഇത്തരം വിപണിയിൽ നിലനിൽക്കുന്ന ഒക്കെ ഉൽപ്പാദകരും സമാന സംഭാവ്യതുള്ള സാധാരണാക്കണമെന്നും മാത്രമല്ലെന്ന് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ബോർഡ് വാർത്തുകളും ഉണ്ടായിരിക്കില്ല.

ചുരുങ്ഗിയ എല്ലാം ഉൽപ്പാദകരാണുള്ളതെങ്കിലും (Oligopoly) ചരക്കുങ്ഗപാദത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ, ഗണ്യമായ കണ്ണൊള്ള വിഹിതം അവ കാണുന്നു നിലനിർത്തുന്നു. ഈ അവസ്ഥയിൽ, പ്രസ്തുത കണ്ണൊള്ളത്തിലെ (Oligopoly) ഒരു ഉൽപ്പാദകർ അഭ്യന്തര കണ്ണൊള്ള ഉൽപ്പന്ന അല്ലവെള്ളിയാക്കാൻ തീരുമാനിക്കുന്നുവെന്നിരിക്കാം. താരാത വിപണി വില മുടിയുകയും, ആയത് പ്രസ്തുത വ്യവസായ മേഖലയിലെ മൊത്തം ഉൽപ്പാദക ശാലകളുടെയും ലാഭത്തെ ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരം അവസ്ഥയിൽ, മറ്റ് ഉൽപ്പാദക ശാലകൾ, ലാഭം നിലനിർത്തുന്നതിന് അവരവരുടെ ഉൽപ്പന്ന പ്രദാന അല്ലവെള്ളിക്കരിക്കുന്നു. അതായത് അൽപ്പാദിഷ്ടിൽ കണ്ണൊള്ളത്തിലെ വില നിലവാരം, ലാഭം, ഉൽപ്പന്ന അല്ലവെള്ളിക്കരിക്കുന്നു - ഇവയെല്ലാം ഉൽപ്പാദക ശാലകൾ തന്മിലുള്ള പരസ്പര പ്രതികരണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് തീരുമാനിക്കപ്പെടുന്നത്. മുകളിൽ സുചിപ്പിച്ച അവസ്ഥയ്ക്ക് ഒന്ന് രീതിയിൽ ഉൽപ്പാദക യുണിറ്റുകൾ പരിഹാരം കമ്പണ്ടിനൊരുണ്ട്. ഉൽപ്പാദകർ, പരസ്പരം വില നിലവാരം ചരക്കിന്റെ അല്ലവെള്ളിക്കരിക്കുന്നു കാരണം കാരണം, ഉൽപ്പന്ന പ്രദാനം, വില എന്നിവ നിലനിർത്തുന്നതിന് ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു (collude) ഉണ്ടാക്കി, ലാഭം പരമാവധി യാക്കുന്നു ചിലപ്പോൾ, ഉൽപ്പാദന ശാലകൾ എല്ലാം കൂടി ചേർന്ന കാർട്ടൽ (Cartel) ഉണ്ടാക്കി, കൂത്തുകാലാടിസ്ഥാനത്തിനെ പൊലെ പ്രദാനവും ചരക്കുകളുടെ അല്ലവെള്ളിക്കപ്പെടുന്നതിനും വിലയും രഹസ്യമായി നിശ്ചയിച്ചുകൊണ്ടും (കാർട്ടൽ എന്നാൽ, ഉൽപ്പന്ന പ്രദാനം, വില എന്നിവ നിലനിർത്തുന്നതിന് ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു (സാമ്പത്തിക നിശ്ചയിച്ചുകൊണ്ട് ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നു ഉൽപ്പാദകത്തുടർന്ന സാമ്പത്തിക).

എന്നാൽ യാഥാർത്ഥ ലോകത്ത്, മുകളിൽ വിവർിച്ച രീതിയിലുള്ള വില നിർണ്ണയം പ്രാണാഗ്രികളും ഉദാഹരണത്തിന് അൽപ്പാധിശതു കമ്പോളത്തിലെ ഒരു ഉൽപ്പാദന ശാല കമ്പോളത്തിൽ നിലവിലുള്ള ഉൽപ്പാദന വിലയിൽ അല്പം താഴ്ത്തി, വില നിശ്ചയിച്ച് ഉപഭോക്താക്കരെ ആക്രഷിയ്ക്കാൻ തിരുമാനിയ്ക്കുന്നു എന്നിരിക്കാം. മറ്റ് ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റുകൾ ഇത്തരം ഒരു അവസ്ഥയോട് എങ്ങനെ പ്രതികരിയ്ക്കും? മറ്റ് ചരക്ക് ദാതാക്കളും വില കുറച്ച് പ്രതികരിക്കും. ഇപ്പോൾ മുളക്കു വിലയും തുടങ്ങിയാൽ വിലകൾ ക്രമേണ മുടിഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കും. പ്രസ്തുത പ്രക്രിയയുടെ അന്തിമ ഘട്ടം എവിടെ അവസാനിയ്ക്കും? പ്രസ്തുത വിലതകർച്ച, ഉൽപ്പന്നവില = സീമാ ഉൽപ്പന്ന ചെലവ് എന്ന അവസാനിയ്ക്കും എന്തി നിൽക്കും. ഇതിന്റെ കാരണം ഒരു ഉൽപ്പന്നയൂണിറ്റും, അതിന്റെ ഉൽപ്പന്നത്തിലും സീമാ ചെലവിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞ ഒരു വിലയിൽ ഉൽപ്പന്നം വിലക്കാൻ തയാറാകുന്നില്ല. കാരണം സീമാ ചെലവിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞ ദാതാക്കളുള്ള ഉൽപ്പന്ന വരുമാന സംഖ്യയിൽ ഉൽപ്പാദകന് നഷ്ടം ഉറപ്പാണ്. അതായത് പ്രസ്തുത ഉൽപ്പാദകൻ പൂർണ്ണ കിട മണംതെന്തിലേതു പോലെ, വില = സീമാ ചെലവ് ($P = MC$) എന്ന അവസ്ഥയിലുള്ള ഉൽപ്പാദന അളവ് നില നിർത്തി പ്രവർത്തിയ്ക്കുന്നു.

- എത്യുതരം കമ്പോളാടന ആയാലും അതിൽ ദയക്കാരായ വിൽപ്പനക്കാരൻ മാത്രമാണുള്ളത് അതിനെ കുത്തക കമ്പോള എന്നു വിളിയ്ക്കാം.
- കുത്തക കമ്പോള ഘടനയിൽ ഒരു വിൽപ്പനക്കാരൻ മാത്രം കുത്തക ഉൽപ്പന്നത്തിൽ ബന്ധിച്ച പാസ്തുകളും ഉണ്ടാക്കിക്കിഴിഞ്ഞ മാത്രമല്ല പ്രസ്തുത ചരക്ക് ഉൽപ്പാദന മേഖലയിലേക്ക് മറ്റ് ഉൽപ്പാദകൾ കുറഞ്ഞവരാണ് കഴിയാതെ തിരികെടു പ്രതിസന്ധിയും നിലനിർത്തുന്നു.
- കുത്തക കമ്പോളത്തിൽ വില നിശ്ചയിക്കുന്നത് ഉൽപ്പാദകരെ പ്രദാനത്തെ ആശ്രയിച്ചാണ്. എന്നാൽ, വിപണി ചോദന വകും തന്നെയാണ് കുത്തക ഉൽപ്പാദകരും ശരാശരി വരുമാന പട്ടക്കും.
- ശരാശരി വരുമാനവകുത്തെ ആശ്രയിച്ചാണ് ആകെ വരുമാനവകുത്തിന്റെ ആകൃതി നിശ്ചയിക്കുന്നത്. ഇവിടെ ചോദനവകും വിപരിത നേർഡാക്കണം ആകെ വരുമാന പട്ടകും ഒരു വിപരിത ലംബമാന അനുവുത്തം (Inverted Vertical Parabola) ആയിരിക്കും.
- എത്രയും ഉൽപ്പന്ന നിലയിലും, ആയതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശരാശരി വരുമാനം കണ്ണഡത്തുന്നതിൽ ആകെ വരുമാന വകുത്തിലേക്ക് ദേശാന്തരിക്കിൾ നിന്നുള്ള പരിപ്പ് അവ (Slope) വരുത്തുന്നതിലൂടെ സാധ്യമാണ്.
- എത്രയും ഉൽപ്പന്ന നിലയിലും, ആകെ വരുമാന വകുത്തിലേക്ക് വരുത്തുന്ന ടാങ്ജർണ്ണിൽ നിന്നും സീമാ വരുമാന വരുമാനം ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.
- സീമാ വരുമാന ശരാശരി വരുമാനവകുത്തെക്കാൾ കുറഞ്ഞതിരിക്കുന്നും പൊതുവും താഴ്ത്തിനും ചാരണയും വരുന്ന ശരാശരി വരുമാന വകുമാനം ലഭ്യമാവുന്നത്.
- വിപരിത ചോദന വകുത്തിന്റെ പരിപ്പ് വളരെ വർദ്ധിച്ചാൽ (Steeper), സീമാ വരുമാനവകും കുടുതൽ ഉള്ളിലേക്ക് മാറി മാത്രമെ സംഖിക്കുന്നതുള്ളത്.
- സീമാ വരുമാന രേഖയ്ക്ക് ധനമുല്യം കുറഞ്ഞതിരിക്കുന്നും മരിച്ച് സീമാ വരുമാനവേയ്ക്ക് ജീനമുല്യം ആണെങ്കിൽ ചോദനവകും, ഇലാസ്റ്റിക്കമായിരിക്കും. മരിച്ച് സീമാ വരുമാനവേയ്ക്ക് ജീനമുല്യം ആണെങ്കിൽ ചോദനവകും ഇലാസ്റ്റിക്കത് (Inelastic) കുറഞ്ഞതും ആകയിരിക്കും.
- കുത്തക ഉൽപ്പാദകന് ഉൽപ്പാദനചെലവ് പുജ്യമാ അംഗവാ സംഖിക്കുന്ന മാത്രമുള്ളപ്പോൾ, സന്തുലിത ഉൽപ്പന്നപ്രദാനം എന്നത് സീമാ വരുമാനം പുജ്യമാകുന്ന നിലയിലും വിലിക്കും. എന്നാൽ സമ്പർക്ക മണം കമ്പോളത്തിലും കാര്യത്തിൽ സന്തുലിത ചരക്ക് പ്രദാനം എന്നത് ശരാശരി വരുമാനം പുജ്യത്തിലെത്തുന്നുപോഴാണ്.
- സീമാ വരുമാനം, സീമാ ചെലവിൽ ($MC = MR$) തുല്യമാകുന്നതോടൊപ്പം സീമാ ചെലവിലും ഉയരത്തിലേക്ക് നൈജി നിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നോണ്, കുത്തക ഉൽപ്പാദകന് സന്തുലിതാവസ്ഥ കൈവരുന്നത്. പ്രസ്തുത ഉൽപ്പന്ന നിലയ്ക്ക് സമാനമായ വില കണ്ണഡത്തുന്നോണ്, സന്തുലിത വിലയും ലഭ്യമാകുന്നു.

- കുത്തക ഉൽപ്പാദകരന് സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം പ്രസ്വകാലവാദം ദിർഘകാലം സമാനത്തിലും തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കും.
- ഉൽപന്ന കമ്പോള്റ്റത്തിൽ കുത്തകാധിഷ്ഠിതമായാണ് (Monopolistic competition) നിലവിലെക്കുന്നതിനുള്ള കാരണം വിപണിവാങ്ങുകൾ സമാനസ്വഭാവമുള്ളതല്ല എന്നുള്ളതാണ്.
- കുത്തകാധിഷ്ഠിതമായാണ് കമ്പോള്റ്റത്തെ പ്രസ്വകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ, സമൃദ്ധി കീടമായാണ് കമ്പോള്റ്റവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ, ഉൽപന്നങ്ങളുടെ പ്രാബന്ധകുന്നതിലിക്കുകയും വിലകൾ വർദ്ധിതവും ആയിരിക്കും. ഈ പ്രക്രൈക്കത ദിർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിലും തുടർന്നു വരുന്നു. എന്നാൽ ദിർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ കുത്തകാധിഷ്ഠിത ലാഡം പൂജ്യമായിരിക്കും.
- ചുരുങ്ഗിയ എന്നും ഉൽപ്പാദകൾ സമാനസ്വഭാവമുള്ള സാധനങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് വിപണനം ചെയ്യുന്ന അവസ്ഥയെ അൽപ്പാധിഷ്ഠിത വിപണി എന്ന് പറയുന്നു.

പ്രസ്വകാലത്തിലെ സ്ഥാനങ്ങൾ



- കുത്തക മാനസരം
- കുത്തകാധിഷ്ഠിത മാനസരം
- അല്പാധിഷ്ഠിത മാനസരം

അഭിപ്രായം



- ചോദനവകുത്തിന്റെ ആകൃതി എന്നായിരിക്കും?
 - മൊത്ത വരുമാനവകും ഒരിഞ്ഞിനിൽ കൂടി കടന്നുപോകുന്ന ധനചരിവുള്ള നേർവ്വരയാകുന്നോൾ
 - മൊത്ത വരുമാനവകും ഒരു തിരഞ്ഞീനവേ ആകൃതോൾ
- പട്ടികയിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ദിനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മൊത്തവരുമാനം, ചോദനവേ, വില ചോദന ഇലാസ്റ്റിക്കത എന്നിവ കണക്കാക്കുക.

സാധനയുണ്ടിയുമെൻ്തു (എണ്ണം)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
സിമാനവരുമാനം	10	6	2	2	2	0	0	0	-5

- ചോദനവകും ഇലാസ്റ്റിക്കമായിരിക്കുന്നോൾ സീമനവരുമാന (MR) മുല്യം എന്നായിരിക്കും?
- 100 രൂപ സ്ഥിരചെലവുള്ള ഒരു കുത്തക ഉൽപ്പാദന യൂണിറ്റിന്റെ ചോദന വകുപട്ടിക താഴെ തിരികെടുക്കുന്നു.

സാധനയുണ്ടിയുണ്ടിയെന്നും	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
സീമനവരുമാനം	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10

പ്രസ്തുത ഉൽപ്പാദന ശാലയുടെ പ്രസ്വകാല സന്തുലിത സാധന അളവ്, വില, ആകെ ലാഡം എന്നിവ കണക്കാക്കുക. ദിർഘകാല സന്തുലാവസ്ഥ വിശദമാക്കുക. മൊത്തംചെലവ് 1000 രൂപ എന്ന അനുമാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഫ്രെസ്കു, ദിർഘകാല സന്തുലിതാവസ്ഥ വിശദമാക്കുക.

- അദ്യാസം 3 തും സുചീപ്പിച്ചിട്ടുള്ള കുത്തകാധിഷ്ഠിത ഉൽപ്പാദനശാല ഒരു പൊതു മേഖലാസ്ഥാപനമാണോ കരുതുക. പ്രസ്തുത ഉൽപ്പാദകശാലയുടെ ഉൽപന്ന വില നിശ്ചയിക്കുന്നത് ഗവൺമെന്റോൾ അമേരിക്കൻ മത്സരത്തിലേതുപോലെ വില സ്വീകരിത്താവാണ്. ഈ ഉൽപ്പാദകശാല വില ഗവൺമെന്റ് നിയമിക്കുന്നതുകൊണ്ട്

- വിപണിയിലെ ചോദന - പ്രദാനങ്ങൾ തുല്യമാക്കുന്നു. ഈ അവസ്ഥയിൽ പ്രസ്തുത ഉൽപ്പാദക യൂണിറ്റീസ്സ് സമൂലിത വില, ഉൽപന്ന അളവ്, ലാംഗൂഡ് എന്നിവ എന്തായിരിക്കും?
6. മൊത്തവരുമാന വകും, ധന ചരിവുള്ളതെന്നെതാ ആയിരിക്കുമോഞ്ഞു തിരഞ്ഞീതമായ നേർവ്വര ആയിരിക്കുമോഞ്ഞുമുള്ളൂ, സീമാന വരുമാന വകുംതിനെപറ്റി വിവരിക്കുക.
 7. താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ളത് ഒരു കുത്തക ഉൽപന്നത്തിന്റെ വിപണിചോദന വകുംതെന്നും മൊത്തം ചെലവ് വകുംതെന്നും വിശദമാക്കുന്ന പട്ടികകൾ ആകുന്നു.

ചരക്ക് മാതൃകയുടെഎണ്ണം	0	1	2	3	4	5	6	7	8
വില	52	44	37	31	26	22	19	16	13

ചരക്ക് മാതൃകയുടെ എണ്ണം	0	1	2	3	4	5	6	7	8
മൊത്തം ചെലവ്	10	60	90	100	102	105	109	115	125

പട്ടികകൾ ഉപയോഗിച്ച് താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ളവ കണക്കാക്കുക

- a. സീമാന വരുമാനവും സീമാന ചെലവും.
- b. സീമാന വരുമാനവും സീമാന ചെലവും തുല്യതപ്പെടുന്ന ഉൽപന്ന അളവ്.
- c. സമൂലിത ഉൽപന്ന അളവും സമൂലിത വിലയും.
- d. സമൂലിതാവസ്ഥയിലെ മൊത്തവരുമാനം, മൊത്തചെലവ്, മൊത്തലാം.
- e. ഒരു കുത്തകാധിക്ഷിതി ഉൽപന്നയൂണിറ്റിന് അതിന്റെ ഏറ്റവും അഭികാമ്യമായ ഉൽപന്ന നിലയിൽ, ഫ്രാസ്കാലത്തുള്ളവിനുള്ളിൽ നഷ്ടം നേരിട്ടാൽ, തുടർച്ചയും ഉൽപന്നനാണോ?
- f. കുത്തകാധിക്ഷിതി മത്സദ്ധാനന്തരയിലെ ഉൽപന്നനയൂണിറ്റിന്റെ ചോദനവകും വിപരീത ചരിവുള്ളതാണ്. എന്തുകൊണ്ടും വിശദമാക്കുക?
- g. കുത്തകാധിക്ഷിതി ഉൽപന്നാനയൂണിറ്റിന്റെ ദീർഘകാല സമൂലിതാവസ്ഥയിൽ ലാംഗൂഡ് പ്രസ്തുതമായി തിരുന്നു. കാരണം വിശദമാക്കുക.
- h. അബ്സ്പാധിശത ഉൽപന്നകയൂണിറ്റുകൾ മൂന്നു വ്യത്യസ്തതീരികളിൽ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. അവ എത്തെല്ലാമന്നും വിശദമാക്കുക.
- i. കൂർണോട് (Cournot) എന്ന സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രജ്ഞൻ വിശദമാക്കിയിട്ടുള്ള വയാനിയതു (patent) വിപണി ഘടനയിലെ, ചോദനവകുംതോ $P = 200 - 4q$ എന്ന സമവാക്യരേകാണ്ട് വിശദമാക്കിയിരിക്കുന്നു. ഒക്കെ ഉൽപന്നക ശാലകളുടെയും ഉൽപന്നന ചെലവ് പ്രസ്തുത മുത്തവരുണ്ടാതിരി, ഒരു ഉൽപന്നന ശാലയുടെയും സമൂലിത ഉൽപന്നനിലയും വിലയും കണ്ടെത്തുക.
- j. ഉൽപന്ന വിലയുടെ കാര്യത്തിൽ അൽപ്പാധിശത വിപണിയിൽ വില ആശത (Price rigidity) സാമ്പത്തികാം ഒരു അവസ്ഥയിലെയും എങ്ങനെന്നാണ് പ്രസ്തുത വിപണി എത്തെപ്പെടുന്നത്?