

பொருளியலில்

6

விடயங்கள்



எம்.ஐ. ஜாபிர்

(கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம்)

தேசிய நாலகப் பிரிவு
மாநகர நாலக சேந
யாழ்ப்பாளை

115497

வெளியீடு:

வணிக மாணவர் ஒன்றியம்

அல்லூரை மத்திய கல்லூரி, முஸ்லிம் மத்திய கல்லூரி
பேருவலை

அக்கரைப்பற்று

5497

TITLE PORULIYALIL AARU VIDAYANGAL (TAMIL)

AUTHOR M.I. JABEER (UNIVERSITY OF COLOMBO)
568/3, M.M.M.V.Road,
Akkaraipattu-06

PUBLISHED BY Vaniha Manavar Onriyam
Al Humaisara Central College
China Fort, Beruwala,
Muslim Central College (National School)
Akkaraipattu,

PRINTED BY QUICK GRAPHIC PRINT
26/6, MOSQUE ROAD,
BERUWALA

FIRST EDITION November 1992

(C) RESERVED

கொள்கைத் திட்டமிடல் அமுலாக்கல் அமைச்சின்
உதவிப் பணிப்பாளரான திரு. வே. சிவஞானசோதி B.A.
(Econ) Hons A.C.M.A. Lond அவர்கள் இந்நாலுக்கு
மனமுவந்து அளித்த

அணிந்துரை

பல்கலைக்கழகப் புகுழுகப் பரீட்சைக்கு அதாவது
க.பொ.த(யர்தர)ப் பரீட்சைக்கு ஒரு பாடமாக
பொருளாதாரம் அங்கீரிக்கப் பட்டுள்ளதால் தமிழ்
மொழியில் பொருளாதாரம் கற்கும் மாணவர்களுக்கு ஒரு சில
பாடநூல்கள் அதுவும் குறிப்பிட்ட ஒவ்வொரு பகுதிகளை
மட்டுமே கொண்டதாகக் கிடைப்பதால் எல் லாப்
பகுதிகளையும் உள்ளடக்கியதான் பாடநூல்கள் இல்லாமை
இத்துறையில் மாணவர்கள் எதிர் நோக்கும் முக்கிய
குறையாகும் இக்குறையை ஒரளாவிற்கு நிவர்த்திக்கும்
வகையில் ஜனப்பம்.ஜ.எல்.ஜாபீர் அவர்கள் பொருளாதாரம்
பகுதி1 இற்கான சில பகுதிகளை உள்ளடக்கி ஆக்கியுள்ள
இந்நால் மாணவர்களின் நீண்டகுறையைத் தீர்க்கவல்லதாகும்.

நூலாசிரியர் இந்நாலில் அடக்கியுள்ள பகுதிகளில்
தேசியவருமானம், உற்பத்திக்காரணிகள் எனும் பகுதிகள்
ஏனைய நூல்களைவிட பல்வேறு புதியவிடயங்களையும்
உள்ளடக்கி மிகவும் விளக்கமாகவும், தெளிவாகவும்
இருப்பது இந்நாலுக்குரிய ஒரு சிறப்பாகும். அத்துடன் கேள்வி
நிரம்பல், நெகிழ்ச்சி, சந்தைச் சமநிலை போன்ற பகுதிகள்
சுருக்கமான முறையில் மாணவர்களுக்கேற்ற முறையில்
நேரடியான விடயங்களைக் கொண்டிருப்பது ஏனைய
நூல்களிலிருந்து இதன் சிறப்புத்தன்மையைக் காட்டுகின்றது.
எனவே இன்றைய உயர்தரப் பரீட்சைகளில் இடம் பெறும்
பொருளியல் பாடவினாக்களுக்கு விடையளிக்கும் வகையில்
நூலாசிரியர் பாடத்திட்ட எல்லைகளில் நின்று தெளிவான
முறையில் விடயத்தை அணுகி ஆழமான விடய
விளக்கங்களைக் கொண்டு இந்நாலைஆக்கியுள்ளார்.
முழுமையாக நோக்கின் ஏனைய நூல்களிலிருந்து ஒரு
வித்தியாசமான போக்கையே இந்நால் கொண்டுள்ளது.
எனவே நான் முழுமையாக இந்நாலை அணுகியதில்
பொருளியல் மாணவர்களுக்கு இந்நால் ஒரு நம்பிக்கையான
வழிகாட்டியாகவும் அத்துடன் மாணவர்கள் மத்தியில் சிறந்த
வரவேற்றபைப் பெறுமென அவாவும் நம்பிக்கையும்
கொள்கிறேன்.

சில காலமாக எனக்குப் பரீச்சயமான இந்நூலாசிரியர்
கொழும்புப் பல்கலைக்கழகத்தில் வணிகப் பிரிவில் கல்வி
பயின்று கொண்டிருக்கிறார். பொருளாதாரம் கற்கும்

மாணவர்களுக்கு நற்பயன் நல்கவல்ல இந்நாலை வெளியிடும் ஜனாப் எம்.ஐ.எல். ஜாபீர் அவர்களைப் பாராட்டுவதில் பூரிப்படைகிறேன். அத்துடன் ஏனைய பாடப்பகுதிகளையம் நானுருவில் ஆக்கிக் கொடுப்பதன் மூலம் மாணவ உலகிற்கு நற்பயன் கொடுக்க வேண்டுமெனவும் இம்முயற்சிகளில் பெருவெற்றி பெற வேண்டுமெனவும் வாழ்த்துகிறேன்.

வே.சிவஞானசோதி
B.A. (Econ) Hons, A.C.M.A. (Lond)

Chartered (Sri Lanka)

Deputy Director

Ministry of Policy Planning
and Implementation.

அட்டாஸைச் சேனை ஆசிரியர் பயிற்சிக் கலாசாலை விரிவுரையாளரான ஜனாப் எம்.ஐ. அப்துல் லதிப் B.Com (Hons) Dip in Ed அவர்களால் இந்நாலுக்கு மனம் திறந்து வழங்கப்பட்டு

மதிப்புரை

இந்நால் க.பொ.த. (உயர்தர) பர்ட்சைக்காக பொருளியல் பயிலும் மாணவர்களுக்கு மட்டுமன்றி, முதற் கலைத் தேர்வு மாணவர்களுக்கும் பயனளிக்கும் வகையில் எழுதப்பட்டுள்ளது.

கேள்வி, நிரம்பல், நெகிழ்ச்சி, சந்தைச்சமநிலை, உற்பத்திக் காரணிகள், தேசிய வருமானம் தொடர்பான பொருளியல் தத்துவங்களைத் தெளிவாகவும், படிப்பதற்கு இலகுவான முறையிலும் ஆசிரியர் கையாண்டுள்ளார்.

தமிழில் பாட நூல்கள் வெளிவருவது குறைவாக உள்ள இன்றைய காலகட்டத்தில் கொழும்புப் பல்கலைக்கழக வணிகப் பிரிவின் மாணவரான ஜனாப் எம்.ஐ.ஐபிரின் இம்முயற்சி பெரிதும் பாராட்டத்தக்கதாகும். பொருளியலை ஒரு பாடமாகப் பயிலும் மாணவர்களின் மத்தியில் இந்நால் பெரும் வரவேற்பைப் பெறும் என்றும் நம்புகின்றேன்.

நூலாசிரியரது சேவை மேலும் தொடர வேண்டுமென வாழ்த்துகின்றேன்.

எம்.ஐ.அப்துல் லத்திப்

B.Com (Hons) Dip-in-Ed.

ஆசிரியர் பயிற்சிக் கலாசாலை

அட்டாஸைச் சேனை

பூர்வீங்கா

என்னுரை

அறிவியல் என்பது வளர்ந்து வரும் ஒரு துறையாகும். விஞ்ஞானமாக இருந்தாலும் கலைத்துறையாக இருந்தாலும் அது நானும் பொழுதும் புதிய புதிய கருத்துக்களை தோற்றுவித்துக் கொண்டே இருக்கின்றன. இற்றைக்கு 10 வருடங்களுக்கு முன்னர் எழுதப்பட்ட பாடநூல் இன்றைய அறிவு நிலையில் பொருத்தமற்ற கருத்துக்களை உள்ளடக்கியதாகவே இருக்கின்றது.

பொருளியல் என்ற பாடநூல் இதற்கு விதிவிலக்கானதல்ல. இந்த இயல் பற்றிய நூல்கள் பல, மாணவர்களுக்கேற்ற முறையில் வெளிவந்துள்ள போதிலும் அவை எல்லா மாணவர்களுடைய தேவைகளையும் பூர்த்தியாக்கும் என்பதற்கில்லை. இந்நிலையில் க.பொ.த. (உயர்தரம்) வகுப்பிற்கான பொருளியல் விளக்கநூல் ஒன்றை அனேகமான மாணவர்களின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க. தற்கால மாணவர்களது தேவைகளை உணர்ந்து தொகுத்து அளிக்கலாம் என்று நான் கருதினேன். இதற்கு மற்றொரு காரணம் நாட்டின் அமைதியற்ற சூழ்நிலை காரணமாக தமிழைத் தாய் மொழியாகக் கொண்ட மாணவர்களது தேவைக் கேற்ப நூல்கள் கிடைப்பது அரிதாக இருக்கின்றமையுமாகும். எனவே நான் இத்துறையில் எனக்குள்ள ஈடுபாடு காரணமாகவும் அதே வேளை பல்கலைக்கழகத்தில் ஒரு மாணவனாகவும் பாடசாலையில் ஒரு ஆசிரியனாகவும் இருந்து மாணவர்களின் குறைகளை உணர்ந்தவனாகவும் மாணவர்களுக்கு பரிட்சைக்கு தயாராகக் கூடிய முறையிலும் மாணவர்கள் இலகுவாக புரிந்து கொள்ளும் முறையிலும் நான் இந்நாலை தொகுத்துள்ளேன்.

இந்நாலில் கூறப்பட்டுள்ள பகுதிகளான கேள்வி, நிரம்பல், நெகிழ்ச்சி, சந்தைச் சமநிலை, உற்பத்திக் காரணிகள், தேசிய வருமானம் போன்ற விடயங்களை மாணவர்களுக்கு இலகுவான முறையில் தாமே கற்றுத் தாமே கிரகித்துக் கொள்கூடிய விதத்தில் தெளிவாக விளக்கியுள்ளேன். ஆசிரியர் வகுப்பில் கற்பித்த மேற்கூறிய பகுதிகளில் தெளிவு குறைந்தவைகளுக்கு இந்நால் பெரிதும் உதவும் என எண்ணாகிறேன். எனவே பொருளியல் மாணவர்கள் இந்நாலை பயன்படுத்துவதன் மூலம் மிகுந்த பயனை

அடைவார்களாயின் எனது இந்நால் ஆக்கத்தின் நோக்கம் நிறைவேறியதாகப் பூரிப்படைவேன். எனவே இந்நாலில் மாணவர்கள் பெறும் பயன்பாட்டைப் பொறுத்தே எனது ஆக்கங்கள் அமையும். எனவே எனது சிறு அறிவைக் கொண்டு ஆக்கிய இந்நாலில் ஓரிரு தவறுகள் ஏற்படின் தயவுடன் சகோதர வாசகர்களிடம் மன்னிப்புக் கோருவதோடு அதைச் சுட்டிடக் காட்டினால் எனது அடுத்த பதிப்பில் திருத்திக் கொள்வேன்.

இந்நாலை ஆய்வுசெய்து அணிந்துரை வழங்கி அழகு செய்த திரு. வே.சிவஞானசோதி B.A. (Econ) Hons, A.C.M.A. (London), Chartered (S.L.), Deputy Director (Finance) Ministry of Policy Planning & Implementation அவர்களுக்கும், மதிப்புரை வழங்கிய ஜனாப் அப்துல் லத்தீப் B.Com (Hons) Dip. in. Ed அவர்களுக்கும், தட்டச்சவேலையை அழகுறச் செய்து கொடுத்த செல்வி ஏ.ரி. ஹபீபா அவர்களுக்கும், இந்நால் வெளிவருவதற்கு பல்வேறு வழிகளில் பல பல கோணங்களிலும் எனக்கு நல்ல பல ஆலோசனைகள் வழங்கிய சகோ. ஜனாப் கவிஞர் ஏ. இக் பால் அவர்களுக்கும் எப். ஹல்மீத்தின், எம்.ஏ. நிலாம் தின் அவர்களுக்கும் மேலும் பல வழிகளில் உதவிகள் செய்த எனது அன்பார்ந்த அல்ல ஹாமைசரா வணிக மன்ற மாணவர்களுக்கும் எனது ஆழிய நன்றிகளைத் தெரிவிப்பதில் மகிழ்ந்து கொள்கின்றேன்.

‘‘பிறருக்கு கற்றுக் கொடுத்த ஒரு கல்வி மறுவாழ்க்கைக்கு அவருக்கு நற்பயன் விளைவிக்கும் மூலதனமாகும்’’ என்பதற்கிணங்க நான் எனக்குத் தெரிந்த இச்சிறு அறிவினை எனது இளைய தலைமுறையினருக்கு அறிவிப்பதன் மூலம் எல்லாம் வல்ல இறைவன் என்னை ஆசீர்வதிப்பானாக. எல்லோரும் இன்புற்றிருக்க.

எம்.ஐ.ஐபீர்
எம்.எம்.எம்.வி. ரோட்,
அக்கரைப்பற்று -06
ஸ்ரீலங்கா

அத்தியாயம் - 1

பொருளாடக்கம்	
அணிந்துரை	III
மதிப்புரை	V
என்னுரை	VI
கேள்விக் கோட்பாடு	- 01
நிரம்பல் கோட்பாடு	- 10
நெகிழ்ச்சிக் கோட்பாடு	- 17
சந்தைச் சமநிலை	- 37
உற்பத்திக் காரணிகள்	- 61
வருமான வட்டப்பாய்ச்சல்	- 72

கேள்விக் கோட்பாடு

பயன் பாடுடையதும் பற்றாக்குறையான பொருட்களுக்கு நுகர்வோரிடம் கொள்வனவு ஆற்றல் உள்ளபோதே கேள்வி ஏற்பட முடியும். பொருட்களின் மீது விருப்பங்கள் உள்ள போதும் கொள்வனவு ஆற்றல் இல்லாமல் நுகர்வோரால் கேள்வி ஏற்படுத்த முடியாது. எனவே கேள்வி என்பது “குறித்த காலத்தில் குறித்த சந்தையில் ஒரு பொருளுக்கு இருக்கக்கூடிய பல் வேறு விலை களில் நுகர்வோரால் கொள்வனவு செய்ய தயாராக உள்ள பல்வேறு பட்ட தொகைகளாகும்.

கேள்விகாரர்பான மேலுள்ள வரைவிலக்கணத்தில் இருந்து மூன்று விடயங்கள் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன.

01. பொருளாதாரப் பொருட்களுக்கு மாத்திரமே கேள்வி எழுப்பப்படும். அதாவது அருமை, பயன்பாடு கொண்ட பொருட்களுக்கே கேள்வி ஏற்படும். எனவே திலவச பொருட்களுக்கு கேள்வி ஏற்பட முடியாது.

02. பொருளாதாரப் பண்டங்களின் உற்பத்திச்செலவின் காரணமாக விலை உடைய பொருட்கள் மிதே கேள்வி ஏற்பட முடியும்.

03. வருமானத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட கொள்வனவு சக்தி இருப்பவர்களால் மட்டுமே பொருட்கள் மீது கேள்வி ஏற்படுத்த முடியும்.

எனவே மேற் குறிப்பிட்ட அருமை, பயன், விலை, வருமானம் போன்ற அனைத்தும் ஒரேநேரத்தில் கொடுக்கப்பட்டின் மாத்திரமே ஒரு பொருளுக்கான கேள்வியை வரையறை செய்யலாம்.

தனி நபர் கேள்வி

குறித்த காலப்பகுதியில் குறித்த சந்தையில் ஒரு பொருளுக்கு நிலவக்கூடிய பல் வேறுபட்ட விலை களில் நுகர்வோனால் கொள்வனவு செய்யத் தயாராக உள்ள பல்வேறு பட்ட தொகையே தனிநபர் கேள்வி ஆகும்.

இதனை கேள்விக்கோடு, கேள்விப்பட்டியல், கேள்விச்சமன்பாடு போன்றவற்றின் மூலம் தெளிவு படுத்தலாம்.

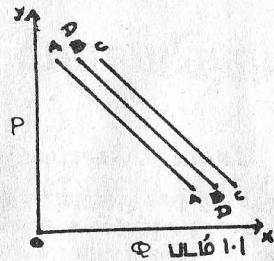
நுகர்வோன் கேள்விப்பட்டியல்

விலை (ரூபா)	கேள்வித் தொகை (அலகு)		
	A	B	C

5	175	200	225
10	125	150	175
15	75	100	125
20	25	50	75

கேள்விப்பட்டியலானது சந்தையில் குறித்த ஒரு பொருளிற்கு இருக்கக்கூடிய பல்வேறு விலைகளையும் அவ்விலைகளில் நுகர்வோன் கொள்வனவு செய்ய தயாராக உள்ள தொகைகளையும் காட்டுவதாக உள்ளது.

மேற்குறித்த பட்டியலைக் கொண்டு ஒருவரை பை வரையின் பெறப்படும் கேள்விவளைகோடானது.



01. இடமிருந்து வலமாக மேலே நந்து கீழாக சரிந்து செல்லும் தன்மையைக் காட்டும்.

02. குறித்த பொருளின் விலை, கேள்வித் தொகைக்கிடையே உள்ள தலை கீழ் தொடர்பைக் காட்டும்.

03. குறைந்த விலையில் கூடிய பொருட்களும், கூடிய விலையில் குறைந்த பொருட்களும் கொள்வனவு செய்யப் படுவதைத் தெளிவு படுத்தும்.

04. பகுத் தறிவுடைய நுகர் வோளின் அறிவாற் றலைத் தெளிவுபடுத்தும்.

இவ்வாறான கேள்விக் கோடானது நேரானதாகவோ அல்லது வளை கோடாகவோ அமையலாம் அத்தகைய கேள்வி வளை கோட்டுக்கு அடிப்படையாக உள்ள எடுகோள்கள்.

01. குறிப்பிட்ட பொருளின் விலை மட்டும் மாற்றமடைய வேண்டும்.

02. கேள்வியை நிர்ணயிக்கின்ற குறித்த பொருளின் விலை தவிர்ந்த ஏனைய காரணிகள் மாற்றமடையாமை.

03. குறிப்பிட்ட காலம் (நேரம்) முக்கியமாக கொடுக்கப்பட்டிருத்தல்.

சந்தைக் கேள்வி

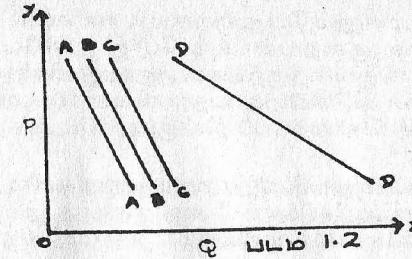
குறித்த காலத் தில் குறித்த சந்தையில் குறித்த பொருளுக்கு திருக்கக்கூடிய பல்வேறு விலைகளில் பல் வேறு தனிப்பட்டவர்களை கொள்வனவு செய்தயாராக உள்ள பல் வேறுபட்ட தொகைகளோ - சந்தைக் கேள்வியாகும். இங்கு ஏனைய காரணிகள் மாறவில்லை என்பது எடுகோளாகும்.

இதனை பின்வரும் கேள்விப்பட்டியல், கேள்விவளைகோடுகள் மூலம் தெளிவு படுத்தலாம்.

விலை (ரூபா)

கேள்வித் தொகை (அலகு)

	A	B	C	QD
5	100	125	150	375
10	75	100	125	300
15	50	75	100	225
20	25	50	75	150



சந்தைக் கேள்வியை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்.

01. தனிநபர் கேள்வியை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளில் ஏற்படும் மாற்றம்.
02. மொத்த சனத்தொகையில் ஏற்படும் மாற்றம்.
03. மக்களின் வருமானப்பங்கீடில், ஏற்படும் மாற்றம்.

கேள்வியை நிர்ணயிக்கும் அடிப்படை காரணிகள்.

கேள்வியை நிர்ணயிக்கும் அடிப்படைக் காரணிகளுக்கும் கேள்விக்கும் இடையிலான தொடர்பு தொழிற்பாட்டு ரீதியான கேள்விச்சார்பாக பின்வருமாறு எழுதப்படுகின்றது.

$$QD = f(P_n, P_1 - P_n - 1, Y, T, G, E, P, K, R)$$

QD = கேள்வித் தொகை F = கேள்வித் தொழிற்பாடு

1. P_n = குறித்த பொருளின் விலை

2. விலை தவிர்ந்த ஏனைய காரணிகள்

அ. $P_1 - P_n - 1$ = குறித்த பொருள் தவிர்ந்த ஏனைய பொருந்களின் விலை

ஆ. Y = வருமானம் இ. T = சுனவ ஈ. G = அரசாங்க நடவடிக்கை

உ. E = எதிர்பார்க்கை ஊ. P = சனத்தொகை

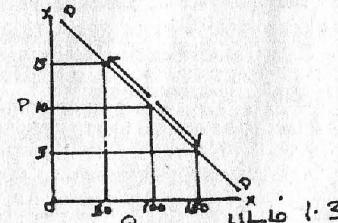
எ. K = கடந்த காலக் கேள்வி

ஏ. R = வருமானப் பங்கீடில் ஏற்படும் மாற்றம்

குறிப்பிட்ட பொருளின் விலையில் ஏற்படும் மாற்றம்

ஏனைய காரணிகள் மாறாத நிலையில் குறித்த பொருளின் விலை அதிகரிக்க கேள்வித் தொகை குறைவதும் விலை குறைய கேள்வித் தொகை அதிகரிப்பதையும் தீருக்கும்.

இதனையே கேள்வித் தொகைமாற்றம் அல்லது கேள்வி அளவுமாற்றம் என பர். தீக் கேள்வி தொகை மாற்றத் தில் விலைக் கும கேள்வித் தொகைக் கும் இடையிலான தலைகீழ் தொடர்பை அடிப்படையாகக் கொண்டு கேள்வி விதி, கேள்விக்கோட்டின் நீதான கேள்வி நீட்டம், கேள்வி குறுக்கம் என்பதையும் விளக்கப்படுகின்றது.



கேள்வி நீட்டம் எனும் போது ஏனைய காரணிகளில் மாற்றம் ஏற்படாத நிலையில் விலை குறைவடையும் போது நுகர்வோர் கூடிய அளவு பொருட்களை வாங்குவதை குறிக்கும். அதாவது விலைகுறைகளின் போது கேள்வித் தொகை கூடுகின்றது உதா. விலை 10/- விலிருந்து 5/- ஆக குறைய கேள்வித் தொகை 100 இலிருந்து 150 ஆக அதிகரிக்கின்றது.

கேள்விக் குறுக்கம் எனும் போது ஏனைய காரணிகளில் மாற்றம் ஏற்படாத நிலையில் விலை அதிகரிக்கும் போது குறைந்த அளவு பொருட்களை நுகர்வோன் வாங்குவதை குறிக்கும். அதாவது விலை கூடும் போது கேள்வித் தொகை குறைவடைகின்றது. உதா. விலை 10 ரூபாவிலிருந்து 15 ரூபாது அதிகரிக்க கேள்வித் தொகை 100 இலிருந்து 50 ஆக குறைவடைகின்றது.

எனவே இங்கு கேள்வி நீட்டம் கேள்விக் குறுக்கம் என்பன ஒரே கேள்விக்கோட்டின் வழியிலேயே காட்டப்படுவதால் இதனை கேள்விக் கோட்டின் வழியேயான அசைவு என்பது.

கேள்வி விதி

ஏனைய காரணிகளில் மாற்றம் ஏற்படாத நிலையில் நுகர்வோர் சந்தையில் ஒரு பொருளின் விலை குறைய, கூடிய அளவு அலகுகளைக் கொள்வனவு செய்வதையும் விலை உயர் குறைந்தளவு அலகுகளைக் கொள்வனவு செய்வதையும் கேள்விவிதி குறிக்கின்றது. மேற்குறித்தவாறு கேள்வி விதி அமைவதற்குக் காரணம் விலைக்கும் கேள்வித் தொகைக்கு மிடையே எதிர்க்கணியத் தொடர்பு இருப்பதோடு கேள்விக் கோடு இடமிருந்து வலமாக மேலிருந்து கீழ் நோக்கிக் கரிந்து செல்வதுமாகும். கேள்வி விதி பின் வரும் எடுக்கோள்களின் அடிப்படையிலேயே விளக்கப்படுகின்றது.

01. நுகர்வோனது அல்லது சமூகத்தினது வருமானம் நிலையானது.

02. நுகர்வோனது அல்லது சமூகத்தினது சுவை குறுங்காலத்தில் நிலையானது.

03. குறித்த பொருளோடு தொடர்புடைய ஏனைய பதிலிட்டு, நிரப்புப் பொருட்களின் விலையில் மாற்றமில்லை.

04. விலை, பொருள் நிரம் பல் சார்பாக மக்களின் எதிர்பார்க்கைகளின்மை.

05. புதிய பதிலிடுகள் சந்தைக்கு வராமை.

06. குறித்த பொருள் புறநடைக் கேள்விப் பொருளாகவுமில்லை

கேள்வி விதி செயற்படுவதற்கான காரணிகள்

01. குறைந்து செல்லும் எல்லைப் பயன்பாட்டு விதி செயற்படல்

02. பல் பயன் பாட்டுத் தன்மையுடைய பொருட்களின் விலை குறைகின்ற போது நுகர்வோர் தொகையைக் கூட்டுதல்.

03. மக்களின் வருமானமட்டம் காரணமாக உயர் விலையில் பொருட்களை கொள்வனவு செய்ய முடியாதவர்கள் பொருட்களுக்கு விலை குறைகின்ற போது கொள்வனவு செய்யமுன்வருவார்.

04. வருமானப் பதிலிட்டு விலைவுகள்.

05. பொருட்களின் நுகர்வைப் பொறுத்து மக்களின் விருப்பங்கள் வேறுபட்டிருத்தல்.

கேள்வி மாற்றம்

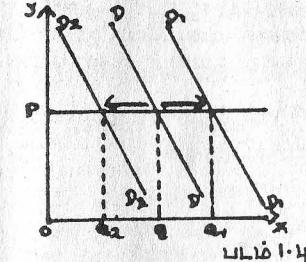
குறித்த பொருளின் விலையும் ஏனைய காரணிகளில் ஒன்று தவிர்ந்த ஏனையவையும் மாற்றாதிருக்க ஏனைய காரணிகளின் ஏதாவதொன்றின் மாற்றத்தால் குறித்த பொருளின் கேள்வித் தொகையில் ஏற்படும் மாற்றமாகும்.

இக்கேள்வி மாற்றத்தை கேள்விக் கோடுகளை ஆரம்பித்தலையிலிருந்து திட்ப்பக்கமாகவும் வலப்பக்கமாகவும் நகர்த்துவதன் மூலம் தெளிவு படுத்தலாம். அத்துடன் கேள்விப் பட்டியலைக் கொண்டும் கேள்விப் பட்டியலுக் கான் கேள்விச் சமன்பாடுகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களைக் கொண்டும் விளக்கலாம்.

இம்மாற்றம்

01. கேள்வி அதிகரிப்பு

02. கேள்வி குறைவு என இரு பிரிவாகக் காட்டப்படும்.



கேள்வி அதிகரிப்பு எனும் போது குறித்தபொருளின் விலையும் ஏனைய காரணிகளில் ஒன்று தவிர்ந்த மற்றவையும் மாற்றமின்றியிருக்க ஏனைய காரணிகளின் ஒன்றின் மாற்றத்தால் குறித்த பொருளின் கேள்வித் தொகை அதிகரிப்பதனை குறிக்கும் - இதனை கேள்விக்கோட்டை வலப்பக்கமாக நகர்த்துவதன் மூலம் காட்டலாம்.

கேள்வி குறைப்பு என்பது குறித்தபொருளின் விலையும் ஏனைய காரணிகளில் ஒன்று தவிர்ந்த ஏனையவையும் மாற்றமின்றியிருக்க ஏனைய காரணிகளின் ஒன்றின் மாற்றத்தால் குறித்த பொருளின் கேள்வித் தொகை குறைவதனை குறிக்கும். இதனை கேள்விக் கோட்டினை இடப்பக்கமாக நகர்த்துவதன் மூலம் காட்டலாம்.

இவ்வாறு கேள்வி அதிகரிப்பு கேள்விக்குறைப்பு என்பவற்றை புதிய கேள்விக்கோடுகளை உருவாக்குவதன் மூலம் காட்டுவதனால் இதனை கேள்விக்கோட்டின் பெயர்க்கி என அழைப்பார்.

கேள்விக் கோடு வலப்பக்கமாக நகருவதற்கான காரணிகள்

01) நுகர்வோனின் வருமான அதிகரிப்பு

02) பிரதியிட்டுப் பொருட்களின் விலை உயர்வு

03) தினாண்ப்புப் பொருட்களின் விலை வீழ்ச்சி

04) நுகர்வோனின் சுவையில் ஏற்பட்ட சாதகமான மாற்றம்.

05) எதிர்காலத்தில் விலை அதிகரிப்பு ஏற்படும் என்ற எதிர்பார்க்கை.

06) சந்தையில் நுகர்வோர் எண்ணிக்கை அதிகரித்தல்.

இக்காரணிகள் யாவும் இதற்கு எதிர்மாறாக அமையுமாயின் கேள்விக் கோடு இடது பக்கம் நகரும் கேள்வியில் குறைவு ஏற்படும்.

கேள்விமாற்றத்தை உண்டாக்கும் கேள்வியை நிர்ணயிக்கும் ஏனைய காரணிகள்.

01. ஏனைய பொருட்களின் விலை மாற்றம்.

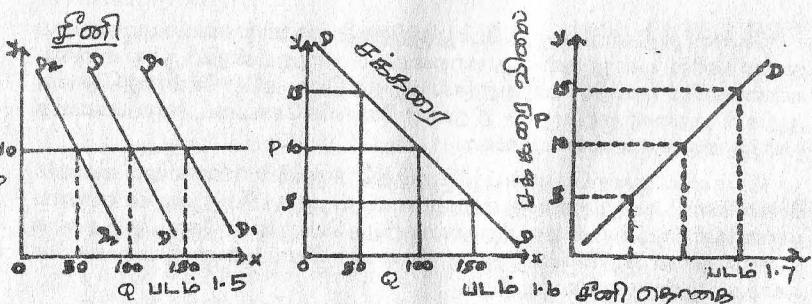
இவ்வகை பொருட்களை இரு பிரிவிற்குள் அடக்கலாம்.

அ. குறித்த பொருளுக்கு பதிலாக பயன்படுத்தக்கூடிய பிரதிட்டு தன்மைப் பொருட்கள் (உ+ம்) (தேயிலை, கோப்பி), (சீனி, சக்கரை)

குறித்த பொருளான சீனியின் விலையில் எவ்வித மாற்றமும் ஏற்படாத வேலையில் பதில்டான சக்கரையின் விலையில் ஒர் அதிகரிப்பு ஏற்படுமானால் நுகர்வோன் சக்கரையின் நுகர்ச்சியைக் குறைப்பதன் ஊடாக கேள்வியைக் குறைத்து சீனியின் நுகர்வை அதிகரிப்பதன் மூலம் சீனியின் கேள்வியை அதிகரிப்பார்.

மறுபுறம் சக்கரையின் விலை வீழ்ச்சி சக்கரையின் கேள்வியை அதிகரித்து சீனியின் கேள்வியில் வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்தும் எனவே பதில்டுப் பொருட்கள் தொடர்பாக ஒரு பொருளின் விலைக்கும் மறுபொருளின் தொகைக்கும் மிடையே நேரன தொடர்பு கணப்படும். இதனை பின்வரும் பட்டியல், வரைபடங்களைக் கொண்டு தெளிவுபடுத்தலாம்.

விலை	சீனியின் விலை	விலை	சக்கரையின் கேள்வித்தொகை	கேள்வித்தொகை
10	50	5	150	
10	100	10	100	
10	150	15	50	



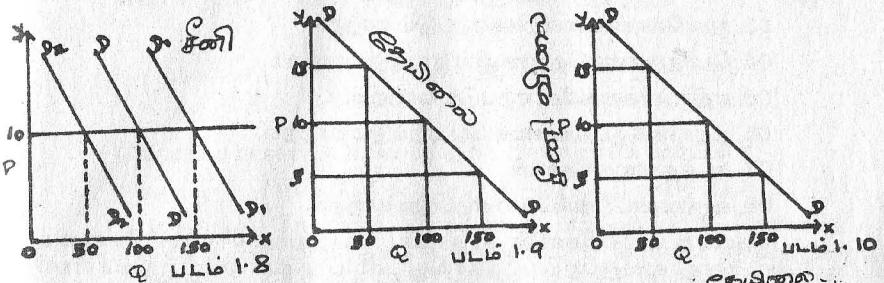
ஆ. குறித்த பொருளோடு இணைத்துப் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய நிரப்புப் பொருட்கள். உதா (டயர்-டியுப்), பேனா-மை)

ஒரு பொருளின் உதவியின்றி இன்னொரு பொருளைப் பயன்படுத்த முடியாதாயின் அவை இரண்டும் நிரப்புத்தன்மைப் பொருட்கள் அல்லது குறை நிரப்பிப் பொருட்களாகும்.

குறித்த பொருளான டயரின் விலையில் எவ்வித மாற்றமும் ஏற்படாத நிலையில் அதன் இணைப்புப் பொருளான ரியுபின் விலையில் அதிகரிப்பு ஏற்படுமானால் நுகர்வோன் ரியுபின் நுகர்ச்சியைக் குறைப்பதன் ஊடாக அதன் கேள்வியைக் குறைத்து இணைப்புப் பொருளான டயரின் கேள்வியையும் குறைப்பார். மறுபுறம் ரியுபின் விலையில் வீழ்ச்சி ஏற்படுமானால் நுகர்வோன் ரியுபின் நுகர்ச்சியை அதிகரிப்பதன் ஊடாக அதன் கேள்வியை அதிகரித்து இணைப்புப் பொருளான டயரின் கேள்வியையும் அதிகரிப்பார். எனவே இவற்றின் ஒரு பொருளின் விலையில் ஏற்படும் மாற்றத்திற்கும் மற்றுப் பொருளின் கேள்வித் தொகையில் ஏற்படும் மாற்றத்திற்குமிடையே தலை கீழ் தொடர்பு

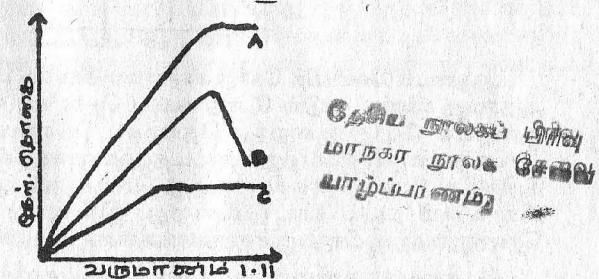
காணப்படும். இதனை பின்வரும் பட்டியல், வரைபடங்களைக் கொண்டு தெளிவுபடுத்தலாம்.

விலை	சீனி கேதொகை	விலை	தேயிலைகேதொகை
10	150	5	150
10	100	10	100
10	50	15	50



02. நுகர்வோர் வருமானத்தில் ஏற்படும் மாற்றம். ராதாகை

பொருட்களின் கொள்வனவு ஆற்றலைத் தரக்கூடிய கல்லைத்தயம் வருமானத்திற்குள் அடக்கலாம். வருமானத்தின் மாற்றம் காரணமாக கேள்வித் தொகை மாற்றமடைவதனை தீர்த்து குறிக்கின்றது. வருமான மட்டம் அதிகரிக்கும் போதோ அல்லது குறையும் போதோ குறித்த பொருட்களினது கேள்வி அதிகரிக்கலாம் அல்லது குறையலாம் அல்லது மாற்றாமல் இருக்கலாம் என்பது பொதுக் கருத்தாகும். வருமான மாற்றத்தையும் கேள்வி மாற்றத்தையும் தொடர்புபடுத்தி பொருட்களை 03 பிரிவிற்குள் அடக்கலாம்.



01) ஆடம்பரப் பொருட்கள் நெடு வாள்வுத் தன்மைப் பொருட்களைப் பொறுத்த வரை இவற்றின் வருமானம் தொடர்ச்சியாக அதிகரிக்கும் போது இதன் கேள்வியும் தொடர்ச்சியாக அதிகரிக்கின்றது. இதனை வரைபில் A என்ற கோடு தெளிவாகக் காட்டுகின்றது.

02) சாதாரண தேவைகளிற்குப் பயன்படுத்தும் பொருட்களுக்கான கேள்வி வருமானம் தொடர்ச்சியாக அதிகரித்துச் செல்கின்றபோது அதிகரித்து பின்னர் ஒரு எல்லைக்கப்பால் இதன் கேள்வித் தொகை வீழ்ச்சியடைவதை அவ்தானிக்கலாம். காரணம், வருமானம் அதிகரிக்கும் போது இப்பொருளை தாங்குறைந்த இரியுப் பொருளாக நுகர்வோன் கருதுவதாகும். இதனை வரைபில் B என்ற கோடு காட்டுகின்றது.

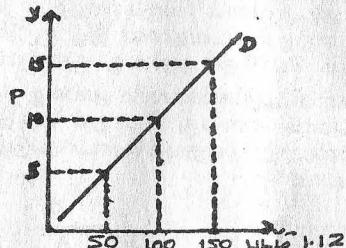
03) உணவுப் பொருட்கள் போன்ற அதிதியவசியப் பொருட்களைப் பொறுத்த வரை வருமானம் அதிகரிக்கும் போது இதன் கேள்வியும் அதிகரித்து தொடர்ச்சியாக வருமானம் அதிகரித்துச் சென்றபோதும் இதன்

கேள்வி குறிப்பிட்ட ஒரு நிலை வரையுமே அதிகரித்து பின்னர் இதன் கேள்வியில் மாற்றம் ஏற்படாத நிலை காணப்படுகின்றது. இந்நிலைக்குக் காஷன் ம் இப் பொருட்களுக்கான கேள்வி குறுகியகால இடைவெளியெடுத்ததாக இருப்பதாலும் குறித்த பொருள் நுகர்வுடன் தெவிட்டல் நிலை அடைவதாலும் வருமானம் அதிகரித்த போதும் குறைவான பொருட்களே கொள்வனவு செய்யக் கூடியதாக உள்ளது. இதனை வரைபில் C கோடு காட்டுகின்றது.

03. நுகர்வோன் கூவயில் ஏற்படும் மாற்றம்
04. மொத்த சனத்தொகையில் ஏற்படும் மாற்றம்
05. எதிர்பார்க்கையில் ஏற்படும் மாற்றம்.
06. அரசாங்க நடவடிக்கையில் ஏற்படும் மாற்றம்.
07. கடந்தகாலக் கேள்வி
08. வருமானப் பங்கீடில் ஏற்படும் மாற்றம்.

போன்ற காரணிகளின் சாதகமா.. மாற்றங்களினால் கேள்விக் கோடானது வலதுபுறமாக நகர்வதுடன் பாதகமான மாற்றங்களால் கேள்விக் கோடானது திடப் புறமாகவும் நகர்வதைக் குறிக்கின்றது.

புறநடைக் கேள்விக் கோடு



புறநடைக் கேள்விக் கோடு சாதாரண கேள்வி விதிக்கு முரணானதாக அதாவது விலை கூடும் போது கூடிய தொகைப் பொருளையும் விலை குறையும் போது குறைந்த தொகைப் பொருளையும் கொள்வனவு செய்வதனை பிரதிபலித்துக் காட்டத்தக்க வகையில் திடப்பிருந்து வலமாக கீழிருந்து மேல் நோக்கி சாய்ந்து செல்வதாக அமைகிறது. இதனை பின் வரும் படம் காட்டுகின்றது. இவ்வாறு புறநடைக் கேள்வி தோற்றுவதற்கு பின்வரும் காரணங்களைக் கூறலாம்.

01. சமூக அந்தஸ்தைக் குறிக்கும் பொருட்களுக்கான கேள்வி.
02. விலை கூடிய பொருட்களே தரமான பொருட்கள் எனக்கருதும் நுகர்வோர்கள் சந்தையில் காணப்படுதல்.
03. உத்தேச நடவடிக்கைகளுக்காகக் கொள்வனவாகும் பொருட்கள்.
04. கிபன் பண்டம்.

கேள்விக் சமன்பாடு - கேள்விக் கார்பு

கேள்விக் கார்பு என்பது கேள்வியை நிர்ணயிக்கும் அடிப்படைக் காரணிகளுக்கும் கேள்விக்குமிடையிலான தொடர்பை கணித நீதியில் அளவிடுவதாகும். கேள்விக் கார்பு, விலை, கேள்வித் தொகை தொடர்புகளுக்கு ஏற்ப நேர கோட்டுத் தன்மை வாய்ந்ததாக அல்லது வளைகோட்டுத் தன்மை வாய்ந்ததாக இருக்கலாம். ஒரு நேரான கேள்விக் கோட்டின் கேள்விக் சமன்பாட்டை $QD = a - bp$ எனக் காட்டலாம். QD கேள்வித் தொகை

கேள்விக் கோடு கிடை அக்ஷ வெட்டும் புள்ளி

P விலை

b கேள்விக் கோட்டின் சரிவு.

பின்வரும் பட்டியலுக்கான நேர்கோட்டு கேள்விக் சமன்பாட்டை காணபோமாயின்

விலை (ரூபா)	கேள்வித் தொகை (அலகு)
10	100
14	60
18	20

கேள்விக் சமன்பாடு $QD = a - bp$ இல் $-b =$ கேள்விக் கோட்டின்

சரிவு $\frac{40}{4P} = \frac{40}{4} = 10 \quad \therefore QD = 200 - 10P$
பொதுவாக கேள்விக் கோடானது விலைக்கும் கேள்வித் தொகைக்குமிடையே தலைகீழ் தொடர்பு காணப்படுவதாகக் காட்டுவதனால் கேள்விக் கோட்டின் சாய்வுப் பெறுமானமும் கேள்விவிதியின் அடிப்படையில் தலைகீழ் படுத்திய பெறுமானத்தையே (-) கொண்டிருக்கும்.

இங்கு Pயை 10 என எடுத்தால் கேள்வித் தொகை 100 ஆகும்.

எனவே $100 = a - 10 \times 10$

$a = 100 + 100 = 200$ எனவே $QD = 200 - 10P$ இங்கு கேள்விக் சமன்பாட்டில் குறிப்பிட்ட ஒவ்வொர் விலையிலும் கேள்வித் தொகைகள் குறித்த தொகை அலகுகளால் மாற்றமடையின் கேள்விக் சமன்பாட்டில் கேள்விக் கோடு கிடை அக்ஷ வெட்டும் புள்ளியில் (a) மாற்றம் ஏற்படுமே தவிர கேள்விக் கோட்டின் சரிவில் (b) மாற்றமேற்படாது. மேலுள்ள நிலைமைக்கு மாறாக ஒவ்வொரு விலையிலும் குறித்த வீதாசாரத்தில் கேள்வித் தொகை மாற்றம் ஏற்படின் கேள்விக் சமன்பாட்டில் உள்ள எதின் பெறுமதியும் -bஇன் பெறுமதியும் மாற்றமடையும். அதாவது கேள்விக் சமன்பாடே மாற்றமுறும்.

உதாரணம்:

P	QD	QD1	QD2
10	100	300	120
14	60	260	72
18	20	220	24

மேலுள்ள பட்டியலில் ஆரம்பவிலை, ஆரம்பத் தொகை தரப்பட்ட நிலையில் கேள்விக் சமன்பாடு $QD = 200 - 10P$ ஆகும். ஆரம்ப விலைகளில் கேள்வித் தொகை 200 அலகுகளால் அதிகரிப்பின் P, QD1 ஜ கொண்டு சமன்பாடு பின்வருமாறு.

$$-b = \frac{40}{4P} = \frac{40}{4} = 10$$

$$QD = a - 10P$$

$$300 = a - 10 \times 10, \quad a = 400$$

$$QD = 400 - 10P$$

எனவே சமன்பாட்டில் a மட்டுமே மாறியுள்ளதை அவதானிக்கலாம்.

மாறாக ஆரம்ப விலை, ஆரம்பத் தொகை தரப்பட்ட நிலையில் குறித்த ஒவ்வொரு விலையிலும் தொகை 20%ல் அதிகரிப்பின் கேள்விக்

சமன்பாடு P-QD2 ஜி கொண்டு பின்வருமாறு அமையும்.

$$-c = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{48}{-4} = -12$$

$$\dots QD = a - 12P \quad 120 = a - 12 \times 10$$

$$a = 120 + 120 \quad a = 240$$

$$\therefore QD = 240 - 12P$$

எனவே சமன்பாட்டில் a , $-b$ ஆகிய இரண்டுமே மாற்றியுள்ளதால் கேள்விக் சமன்பாடே மாற்றியுள்ளதைக் கண்டாம்.

$$\text{அதாவது } QD = 240 - 12P$$

அத்தியாயம் - 2

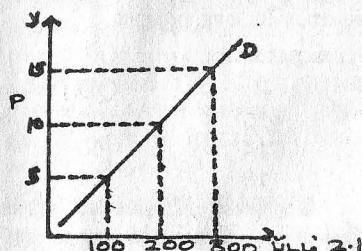
நிரம்பல் கோட்பாடு

குறிப்பிட்ட காலப் பகுதியில் சந்தையில் பல்வேறு சாத்தியமாகும் விலைகளில் உற்பத்தியாளர்களால் அப்பொருளில் விற்பனைக்கு தயாராக வைத்துள்ளதையினாலே - நிரம்பல் எனப்படும்.

விலையும் நிரம்பல் தொகையும்

எனைய காரணிகள் மாறாதிருக்கின்ற போது ஒரு பொருளின் விலை கூடும் போது நிரம்பல் தொகை அதிகரிப்பதும் விலை குறையும்போது நிரம்பல் தொகை குறைவடைவதும் அதாவது விலைக்கும் அப்பொருளின் நிரம்பல் தொகைக்கும் இடையே நேர்க்கணிய தொடர்பு காணப்படும். இத்தொடர்புகளை பட்டியல், சமன்பாடு, வரைபடம் மூலம் விளக்கலாம்.

விலை	நி.தொகை
5	100
10	200
15	300



நிரம்பல் பட்டியலானது குறித்த காலப்பகுதியில் என்னென் விலைகளில் எவ்வளவு, எவ்வளவு தொகையினை உற்பத்தியாளர்கள் விற்பனைக்கு தயாராக வைத்துள்ளார்கள் என்பதைக் காட்டுகின்றது. இப்பட்டியலை அடிப்படையாகக் கொண்டு நிரம்பல் கோட்டினை வரைகின்றபோது நிரம்பல் கோடானது இடமிருந்து வலமாக கீழ் இருந்து மேல் நோக்கி சரிந்து செல்வதாக இருக்கும். காரணம் பொருளின் விலைக்கும் நிரம்பல் தொகைக்குமிடையே நேர்க்கணியத் தொடர்பு காணப்படுவதாகும். அதாவது ஏனைய காரணிகள் மாறாதிருக்க உற்பத்தியாளன் குறைந்த விலையில் குறைந்த தொகையினையும் கூடிய விலையில் கூடிய தொகையினையும் நிரம்பல் செய்வதாகும்.

நிரம்பல் தொழிற்பாடு

நிரம்பல் தொகைக்கும் நிரம்பலை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளுக்குமிடையேயுள்ள தொடர்பை விளக்குவதே நிரம்பல் தொழிற்பாடாகும்.

தனியார் நிரம்பல்

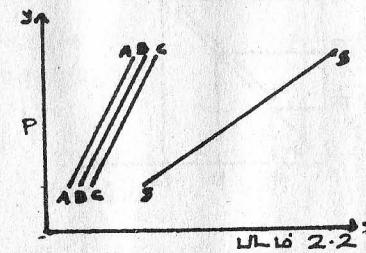
ஏனைய காரணிகள் மாறாத நிலையில் குறித்த காலப் பகுதியில் குறித்த சந்தையில் சாத்தியமான எல்லா விலைகளிலும் விற்பனையாளர்கள் விற்பனை செய்ய தயாராக வைத்திருக்கும் எல்லா தொகைகளையும் குறிப்பதாக அமையும்.

சந்தை நிரம்பல்

ஏனைய காரணிகள் மாறாத நிலையில் குறித்த காலத்தில் குறித்த சந்தையில் உள்ள கலை உற்பத்தியாளர்களும் சாத்தியமாகும் எல்லா விலைகளிலும் குறிப்பிட்ட பொருளில் நிரம்பல் செய்யத் தயாராகவுள்ள தொகையின் கூட்டுத் தொகையைக் குறிக்கின்றது.

தனியார் நிரம்பல், சந்தை நிரம்பல் எவ்வாறு அமையும் என்பதை பின்வரும் அட்டவணை காட்டும்.

விலை	தனிப்பட்ட		உற்பத்தியாளர்	சந்தை
	நிரம்பல்	தொகை	நிரம்பல்	நிரம்பல்
5	100	150	200	450
10	200	250	300	750
15	300	350	400	1050
20	400	450	500	1350



எனவே விலை உயர சந்தை நிரம்பலும் அதிகரிப்பதற்கான காரணிகள் வருமாறு:

1. ஏனைய காரணிகள் மாறாதிருக்க பொருளின் விலை உயர திலாபமும் அதிகரிப்பதற்காக பொருள் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டிருக்காதவர்கள் கூடுதலிப்பிட்ட பொருள் உற்பத்தியில் ஈடுபட விலை உயர நிரம்பல் தொகை அதிகரிக்கும்.

2. ஏற்னவே பொருளின் விலை குறைவாக திருந்தபோது குறைந்த உற்பத்தியை மேற்கொண்டவர்கள் விலை அதிகரித்த போது கூடிய தொகைப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதால் பொருளின் விலை உயர நிரம்பல் தொகை கூடுகிறது.

நிரம்பலை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்

பின்வரும் சமன்பாட்டின் மூலம் இதனை தனிவு படுத்தலாம்.

$$QS = f(Pn, P1-Pn-1, F1, Fm, G, T, Dt, S, W)$$

QS =நிரம்பல் தொகை f = நிரம்பல் தொழிற்பாடு.

1. PN குறிப்பிட்ட பொருளின் விலை.
2. விலை தவிர்ந்த ஏனைய காரணிகள்
 - அ) $P1 \dots Pn-1$ = ஏனைய பொருட்களின் விலை
 - ஆ) $F1 \dots Fm$ = உற்பத்திக் காரணிகளின் விலை
 - இ) G = நிறுவனங்களின் நோக்கம்
 - ஈ) T = தொழில் நுட்பம்
 - உ) Dt = நேரில் வரி
 - ஊ) S = மானியம்
 - எ) W காலநிலை

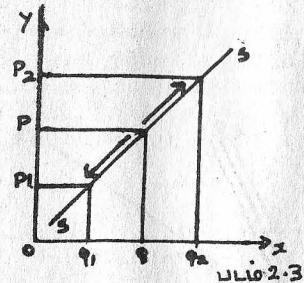
1. குறித்த பொருளின் விலை

ஏனைய காரணிகள் மாறாத நிலையில் ஒரு பொருளின் விலை மாற்றத்திற்கும் நிரம்பல் தொகை மாற்றத்திற்குமிடையே நேர்கணிய தொடர்பு காணப்படும். அதாவது விலை அதிகரிக்கின்ற போது நிரம்பல் தொகை அதிகரிப்பதாகவும் விலை குறைகின்ற போது நிரம்பல் தொகை குறைவதாகவும் காணப்படும். இதனையே நிரம்பல் தொகை மாற்றம் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றது.

இந்நிரம்பல் தொகை மாற்றத்தினை இரு பிரிவுகளாக பிரிக்கலாம்

1. நிரம்பல் நீட்டம்
2. நிரம்பல் ஒடுக்கம்

அருகிலுள்ள வரைபடத்தின் உதவியுடன் இவற்றை விளக்குகின்ற போது



நிரம்பல் நீட்டம் எனும் போது ஏனைய காரணிகள் மாறாத நிலையில் குறிப்பிட்ட பொருளின் விலையில் அதிகரிப்பு ஏற்படுகின்ற போது நிரம்பல் தொகை அதிகரிப்பதாகும். உதா, விலை P இலிருந்து $P2$ ஆக அதிகரிக்க நிரம்பல் தொகை Q இருந்து $Q2$ ஆக அதிகரிப்பதாகும்.

நிரம்பல் ஒடுக்கம் எனும் போது ஏனைய காரணிகள் மாறாத நிலையில் குறிப்பிட்ட பொருளின் விலையில் குறைவு ஏற்படுகின்ற போது நிரம்பல் தொகை குறைவடைவதாகும். உதா, P இலிருந்து $P2$ ஆக குறைவடைய நிரம்பல் தொகையானது Q இருந்து $Q1$ ஆக குறைவடையகின்றது.

எனவே இங்கு விலை மாற்றத்தின் காரணமாக நிரம்பல் தொகை கூடிக் குறைவடைவதனை ஒரேநிரம்பல் கோட்டின் வழியாகவே காட்டுவதனால் இதனை நிரம்பல் கோட்டின் வழியேயான அசைவு என்பர். நிரம்பல் கோட்டின் வழியேயான அசைவு நிரம்பல் நீட்டத்தைப் பொறுத்து மேல் நோக்கியதாகவும் நிரம்பல் ஒடுக்கத்தைப் பொறுத்து கீழ் நோக்கியதாகவும் கண்படும்.

நிரம்பல் விதி

ஏனைய காரணிகள் மாறாத நிலையில் ஒரு பொருளின் விலை அதிகரிக்கின்ற போது நிரம்பல் செய்யும் தொகை அதிகரிப்பதையும் விலை குறைகின்ற போது நிரம்பல் செய்யும் தொகை குறைவடைவதையும் நிரம்பல் விதி குறிக்கின்றது. மேற்குறித்த வாறு நிரம்பல் விதி அமைவதற்குக் காரணம் பொருளின் விலைக்கும் நிரம்பல் தொகைக்குமிடையே நேர்களியது தொடர்பு இருப்பதோடு நிரம்பல் கோடு இடமிருந்து வலமாக கீழிருந்து மேல் நோக்கி சரிந்து செலவழுமாகும். நிரம்பல் விதி பின்வரும் எடுகோள் களின் அடிப்படையில் விளக்கப்படுகின்றது.

1. நிரம்பலைப் பாதிக்கும் காரணிகளில் குறித்த பொருளின் விலை மட்டும் பாதிப்பதாக இருக்கும்.

2. நிரம்பலைப் பாதிக்கும் காரணிகளில் குறித்த பொருளின் விலை தவிர்ந்த ஏனைய காரணிகள் பாதிக்கவில்லை.

3. உற்பத்திச் செலவில் மாற்றம் ஏற்படாமை.

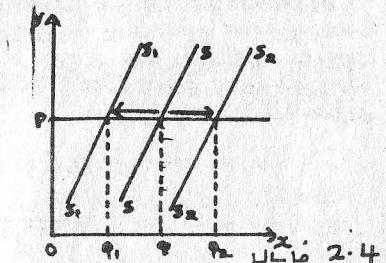
4. புதிய தொழில் நுட்பம் கண்டுபிடிக்கப்படாமை.

நிரம்பல் மாற்றம்

குறிப்பிட்ட பொருளின் விலையில் மாற்றமில்லாத நிலையில் நிரம்பலைப் பாதிக்கின்ற ஏனைய காரணிகளின் மாற்றம் காரணமாக நிரம்பவில் அதிகரிப்பு அல்லது குறைவு ஏற்படுவதைக் குறிக்கும். இந்நிரம்பல் மாற்றத்தினை இரண்டாக வகுக்கலாம்.

1. நிரம்பல் அதிகரிப்பு
2. நிரம்பல் குறைவு

115497



இவற்றை அருகிலுள்ள வரைபடத்தின் உதவியுடன் விளக்குகின்ற போது நிரம்பல் அதிகரிப்பு எனும் போது குறிப்பிட்ட பொருளின் விலையில் மாற்றமில்லாத போது நிரம்பலாளர் முன்பு அப்பொருளில் நிரம்பல் செய்ததை விட கூடுதலாக நிரம்பல் செய்வதைக் குறிக்கும். இதனை புதிய நிரம்பல் கோட்டை ஆரம்ப நிலையிலிருந்து வலப்பக்கமாக நகர்த்துவதன் மூலம் காட்டலாம். உதா, P விலையில் நிரம்பல் தொகை Q இலிருந்து $Q2$ ஆக அதிகரித்துள்ளதாகும். நிரம்பல் குறைவு எனும் போது குறிப்பிட்ட பொருளின் விலையில் மாற்றமில்லாத போது நிரம்பலாளர் முன்பு அப்பொருளில் நிரம்பல் செய்ததை விட குறைந்தளவு நிரம்பல் செய்வதைக் குறிக்கும் இதனை புதிய நிரம்பல் கோட்டை ஆரம்ப நிலையிலிருந்து திட்டப்பக்கமாக நகர்த்துவதன் மூலம் காட்டலாம். உதா, P விலையில் நிரம்பல் தொகை Q இலிருந்து $Q1$ ஆக குறைவடைந்தள்ளமையாகும்.

எனவே இங்கு நிரம்பல் அதிகரிப்பு நிரம்பல் குறைவு வெவ்வேறு நிரம்பல் கோட்டினை உருவாக்குவதன் மூலம் காட்டப்படுவதால் இதனை நிரம்பல் கோட்டின் பெயர்க்கி என அழைப்பர்.

நிரம்பல் கோடு வெப்பக்கமாக நகருவதற்கான (நிரம்பலில் அதிகரிப்பு) காரணிகள்.

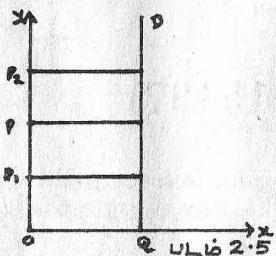
01. ஏனைய பொருட்களின் விலையில் ஏற்படும் குறைவு.
02. தொழில் நுட்ப அறிவில் ஏற்படும் முன்னேற்றம்.
03. குறிப்பிட்ட பொருளை உற்பத்தி செய்வதற்குப் பயன்படுத்துகின்ற உற்பத்திக் காரணிகளின் விலையில் ஏற்படும் குறைவு.
04. உற்பத்தியாளரின் நோக்கில் ஏற்படும் சாதகமான மாற்றம்.
05. குறிப்பிட்ட பொருளின் மீது விதிக்கப்பட்டுள்ள வரியில் ஏற்படும் குறைவு.
06. குறிப்பிட்ட பொருளுக்கு வழங்கப்படும் உற்பத்தியாளர் மானியத்தின் மீதான அதிகரிப்பு.
07. சாதகமான காலநிலை மாற்றம்.
- இக்காரணிகள் யாவும் திற்கு எதிராக அமையுமாயின் நிரம்பல் கோடு தீட்டு பக்கம் நகரும். (நிரம்பலில் குறைவு ஏற்படும்)

ஏனைய பொருட்களின் விலை

ஒரு பொருளின் நிரம்பல் மாற்றத்திற்கும் ஏனைய பொருட்களின் விலை மாற்றத்திற்குமிடையே எதிர் கணிய ரீதியான தொடர்பு காணப்படுகின்றது.

புறநடை நிரம்பல் கோடு

சாதாரண நிரம்பல் கோட்டின் தோற்றுத்திற்கு மாறாக கிடையக்கக்கு செங்குத்தான அமைப்புத் தோற்றுத்தைக் கொண்டுள்ள நிரம்பல் கோடு புறநடை நிரம்பல் கோடாகும். சில அருங்கலைப் பொக்கிசங்களைப் பொறுத்தவரை தீநன் விலை எவ்வளவுதான் மாறினாலும் உற்பத்தியை அதிகரிக்க முடியாதிருக்கும்.



நிரம்பல் சமன்பாடு அல்லது நிரம்பல் சார்பு

ஒரு நேரான நிரம்பல் கோட்டைக் காட்டும் சமன்பாடு பின்வருமாறு அமையும். $QS = C + dp$

இங்கு QS என்பது நிரம்பல் தொகை P =விலை d = நிரம்பல் கோட்டின் சரிவு C என்பது நிரம்பல் கோடு கிடையக்கை வெட்டும் புள்ளியாகும். இங்கு $+C$ என்பது நேர்க்கணிய பெறுமதி கொண்டிருப்பின் நிரம்பல் கோடு கிடையக்கை வெட்டிச் செல்வதாகவும், $-C$ என்பது எதிர் கணிய பெறுமதி கொண்டிருப்பின் நிரம்பல் கோடு நிலைக்குத்தக்கை வெட்டிச் செல்வதாகவும், C என்பது பூச்சியப் ($QS = dp$) பெறுமதி கொண்டிருப்பின் நிரம்பல் கோடு உற்பத்திதான்த்தை ஊட்டுத்து

செல்வதாகவும் அமைந்திருக்கும். எனவே $QS = +C + dp$ ஆனது E_1 ஆகவும் $QS = -C + dp$ ஆனது E_2 ஆகவும் $QS = dp$ ஆனது $E = 1$ ஆகவும் நெகிழிச்சிகள் முறையே அமைந்திருக்கும்.

பின்வரும் பட்டியலுக்கான நேர்கோட்டு நிரம்பல் சமன்பாட்டைக் காண்போமாயின்

$$P \quad QS$$

$$5 \quad 300$$

$$10 \quad 500$$

$$15 \quad 700$$

நிரம்பல் சமன்பாடு $QS = C + dp$ இல் $+d$ நிரம்பல் கோட்டின் சரிவு $\frac{d}{AP}$ எனவே $\frac{d}{AP} = 200/5=40$ எனவே $QS = C + 40P$ P இங்கு P யை 5/- என எடுத்துக் கொண்டால் நிரம்பல் தொகை 300 ஆகும்.

எனவே நிரம்பல் சமன்பாடு பின்வருமாறு அமையும்

$$QS = C + dp$$

$$300 = C + 40 \times 5$$

$$300 - 200 = C$$

$$C = 100$$

$$QS = 100 + 40P$$

ஒவ்வொரு விலைகளிலும் நிரம்பல் 300 அலகுகளால் குறைவடையின் பேருமதி 300 ஆல் குறைந்து நிரம்பல் சமன்பாடு பின்வருமாறு அமையும் $QS = -200 + 40P$ ஆகும்.

மாறாக ஒவ்வொரு விலைகளிலும் வீதாசாரத்தில் நிரம்பலில் மாற்றம் ஏற்படின் சமன்பாட்டில் C, d என்பன அதே வீதாசாரப்படி மாற்றமடையும். அதாவது நிரம்பல் சமன்பாடே மாற்றமறூம்.

குறிப்பு: இங்கு நிரம்பல் சமன்பாட்டை $QS = a + bP$ எனவும் காட்டலாம்.

$y = mx + c$ எனும் நேர்கோட்டுக்கான கணித சமன்பாட்டை கேள்வி நிரம்பல் சமன்பாடுகளாக பிரதியிடுவோமாயின் அது பின்வருமாறு அமையும்.

$$Qd = mp + c$$

$$m = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} = \frac{\Delta Qd}{\Delta P} \quad (\text{மாற்று})$$

$$QD = \text{கேள்வித் தொகை}$$

$$M \text{ கேள்விக் கோட்டின் சாய்வு} \quad (\text{எதிர்க்கணியம்})$$

$$P \text{ பொருளின் சந்தை விலை}$$

$$C \text{ கேள்விக் கோடு தொகையின் வெட்டும் புள்ளி.}$$

M யைக்கண்ட பின்னர் சமன்பாட்டில் பிரதியிட்டால் பின்னர் C யைக் காண முடியும். எனவே M, C ஜ பின்வரும் பட்டியல் கொண்டு மதிப்பீடு செய்வோமாயின்

அத்தியாயம் 3

விலை	கேள்வி
10	50
20	40
30	30
40	20
50	10

$$Qd = Mp + C$$

$$\begin{aligned} M &= 40-50 = -10 \\ &\quad 20-10 \end{aligned}$$

$$Qd = -1P + C$$

$$50 = -1 \times 10 + C$$

$$50 = -10 + C$$

$$C = 60$$

$$Qd = -p + 60$$

$$QS = MP + C$$

$$M = Q2 - Q1 = \Delta Qs \text{ (நேர்க்கணியம்)}$$

$$P_2 - P_1, \Delta P$$

QSநிரம்பல் தொகை

Mநிரம்பல் கோட்டின் சாய்வு (நேர்க்கணியம்)

Pபொருளின் சந்தை விலை

Cநிரம்பல் கோடு தொகைய்க்கை வெட்டும் புள்ளி

விலை நிர.தொ.

$$10 \quad 10$$

$$20 \quad 20$$

$$30 \quad 30$$

$$40 \quad 40$$

$$50 \quad 50$$

$$QS = MP + C$$

$$M = 20 - 10 = 10$$

$$20-10 = 10$$

$$QS = 1P + C$$

$$50 = 1 \times 50 + C$$

$$50 = 50 + C$$

$$C = 0$$

நெகிழ்ச்சிக் கோட்பாடு

இரண்டு மாறிகளுக்கிடையே ஏற்படும் வீதாசார மாற்றங்களைத் தொடர்பு படுத்தி விளக்குவதே நெகிழ்ச்சியாகும். விலை - கேள்வித் தொகை, விலை - நிரம்பல் தொகை, வருமானம் - கேள்வித் தொகை ஆகிய மாறிகளுக்கிடையில் ஏற்படும் வீதாசார மாற்றங்களின் தொடர்பை விளக்குவதாக நெகிழ்ச்சிக் கோட்பாடு அமைந்துள்ளது.

விலைசார் கேள்வி நெகிழ்ச்சி

குறித்த பொருளின் விலையில் ஏற்படும் வீதாசார மாற்றத்திற்கும் அப்பொருளின் கேள்வித் தொகையில் ஏற்படும் வீதாசார மாற்றத்திற்குமிடையேயுள்ள தொடர்பை கணித ரீதியில் அளவிட்டுக் கூறுவதே கேள்வி நெகிழ்ச்சியாகும். அதாவது கேள்வித் தொகையில் ஏற்படும் வீதாசார மாற்றத்தை விலையில் ஏற்படும் வீதாசார மாற்றத்தால் வகுப்பதன் மூலம் கேள்வி நெகிழ்ச்சியை அறிந்து கொள்ளலாம்.

கேள்வி நெகிழ்ச்சியை அளவிடும் முறைகள்.

01. எண்கணித முறை.

இம்முறையில் பின்வரும் குத்திருத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் கேள்வி நெகிழ்ச்சி அளவிடப்படுகின்றது. அதாவது

$$\frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = ED \quad \text{or} \quad \frac{\Delta Q}{\Delta P} : \frac{P}{Q} = ED$$

ΔQ =மாறிய கேள்வித் தொகை

Q =ஆரம்பக்கேள்வித் தொகை

ΔP =மாறிய விலை

P =ஆரம்ப விலை

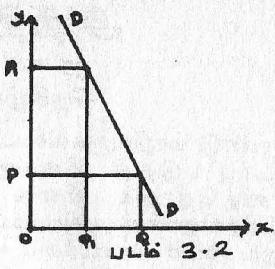
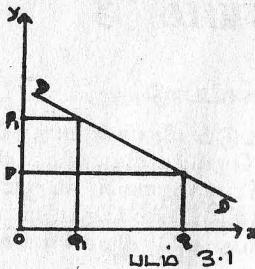
ED =கேள்வி நெகிழ்ச்சி

இங்கு

ΔQ =கேள்வித் தொகை மாற்றம்

ΔP = விலை மாற்றம்

என்பது கேள்விக் கோட்டின் தலைசீழ் படுத்திய சரிவைக் குறிக்கின்றது. இச்சரிவானது நெகிழ்ச்சி வாய்ப்பாட்டில் ஒரு பகுதியே அன்றி நெகிழ்ச்சியில் விலை. ஒரு நேராண கேள்விக் கோட்டைப் பொறுத்தவரையில் அதன் எப்புள்ளியிலும் சரிவின் பெறுமதி சமனாகும். ஆனால் நெகிழ்ச்சியானது, P/Q எனும் ஆரம்பவிலை, ஆரம்ப தொகையைப் பொறுத்து வேறுபட்டிருக்கும். என்பது கவனிக்கத்தக்கது. இங்கு எதிர்க்கணிய குறியீடு பயன்படுத்தும் நிலையில் குறைந்த சரிவுடைய கேள்விக்கோட்டில் கூடுதலான நெகிழ்ச்சியும் (படம் 3.1) (காணம் ΔQ -கூடுதல்) கூடிய சரிவுடைய கேள்விக்கோட்டில் குறைந்த நெகிழ்ச்சியும் (படம் 3.2) (காணம் ΔQ குறைவு) காணப்படுகின்றது மாறாக குறைந்த சரிவுடைய கேள்விக் கோட்டில் குறைந்த நெகிழ்ச்சியும், கூடிய சரிவுடைய கேள்விக் கோட்டில் கூடிய நெகிழ்ச்சியுமே காணப்படுகின்றது. இதற்கு “உதாரணமாகும்” பின்வரும் வரைபடங்கள் இதனை தெளிவாக்கும்.



எனவே இங்கு சரிவின்பெறுமதிக்கும் நெகிழ்ச்சிக்குமிடையே நேரான தொடர்பு காணப்படுகின்றது.

இங்கு ஒரு பொருளின் விலை மாற்றமும் தொகை மாற்றமும் கேள்வி விதியின் அடிப்படையில் எதிர் த்திசையில் தொழிற் படுவதால் கேள்விக்கோட்டின் தலைகீழ் படுத்திய சரிவும் எதிர்க் கணியமாகவே அமைந்திருக்கும். இதனால் நெகிழ்ச்சிப் பெறுமதியும் எதிர் கணியமாகவே அமையுமாயினும் வழக் கமாக நாம் எதிர்க் கணிய குறியினை உபயோகிப்பதில்லை, என்பதைக் கவனத்தில் கொள்க. ஏனெனில் நெகிழ்ச்சியானது விலையில் ஏற்படும் விதாசார மாற்றத்தினால் கேள்வித்தொகையில் என்ன விதாசாரமாற்றம் ஏற்படுகின்றது என்பதை அளவிடும் நிலையில் எதிர்க் கணிய குறியீடு உபயோகிக்கப்படின் நெகிழ்ச்சி காட்டும் பெறுமதி அதன் தீவிக்கம் காட்டும் பெறுமதிக்கு எதிர்மாறானதாக அமையும். அதாவது நெகிழ்ச்சியினை எதிர்க் கணியமாகக் காட்டின் மறையில் குறைந்த பெறுமதி கூடிய நெகிழ்ச்சியையும், மறையில் கூடிய பெறுமதி குறைந்த “நெகிழ்ச்சியையும் காட்டி நெகிழ்ச்சித் தத்துவத்திற்கே எதிர்மாறானதாக அமைவதாகும். அதாவது -8 என்பது -3 இலும் குறைந்த நிலையில் நெகிழ்ச்சிக் குணத்தின் அளவில் 8 ஆனது 3 ஜி விடகூடியதாகும். இதுவே உண்ணம் நிலையுமாகும்.

02. விகிதாசார முறை, இம்மறையில் கேள்வி நெகிழ்ச்சி =

கேள்வித்தொகை விகிதாசார மாற்றம்

விலை விகிதாசார மாற்றம்

03. வரைபட முறை இம்மறையில் கேள்வி நிரம்பல் கோடுகளின் வடிவங்கள் வெவ்வேறு பட்டவையாக அமைகின்றமை காணக்கூடியதாக இருக்கின்றது.

04. மொத்த செலவீட்டு முறை

05. தொடுகோட்டு முறை

மேற்கூறிய முறைகளைப் பயன்படுத்தி கேள்வி நெகிழ்ச்சியை ஐந்து வகைகளாக வகுத்துள்ளனர்.

01. ஒன்றுக்கு கூடிய கேள்வி நெகிழ்ச்சி

02. ஒன்றுக்கு குறைந்த கேள்வி நெகிழ்ச்சி

03. ஒன்றுக்கு சமமான கேள்வி நெகிழ்ச்சி அல்லது அல்கு நெகிழ்ச்சி

04. பூக்கிய கேள்வி நெகிழ்ச்சி

05. பூரண கேள்வி நெகிழ்ச்சி அல்லது முடிவிலி நெகிழ்ச்சி

ஒன்றுக்குக் கூடிய நெகிழ்ச்சி

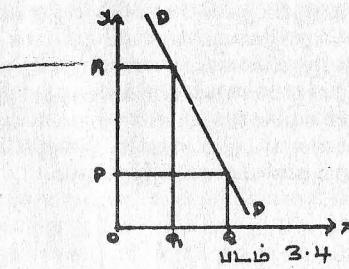
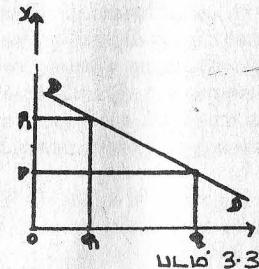
ஒரு பொருளின் விலை மாற்ற விதாசாரத்திலும் பார்க்க அப்பொருளின் கேள்வித்தொகை மாற்ற விதாசாரம் கூடுதலாக தீருக்குமாயின் அது ஒன்றுக்கு கூடிய கேள்வி நெகிழ்ச்சியாகும். அதாவது விலையில் சிறிது அதிகரிப்பு அல்லது வீழ்ச்சி ஏற்படுவதைக் குறிக்கும். இத்தகைய நெகிழ்ச்சியைக் காட்டும் கேள்விக் கோடு தொகையைச் சைப் பொறுத்து ஒராவு செங்குத்தாக அமைந்திருக்கும். இதனை வரைபடம் 3.4 காட்டும். உதா. அத்தியாவசிய, மிக விலை குறைந்த பொருட்கள், பழக்கத்திற்கு அடிமையான பொருட்கள்.

குறைவு அல்லது அதிகரிப்பு ஏற்படும்போது கேள்வித் தொகையில் பெருமளவு அதிகரிப்பு அல்லது வீழ்ச்சி ஏற்படுவதைக் குறிக்கின்றது. இத்தகைய நெகிழ்ச்சியைக் காட்டும் கேள்விக்கோடு தொகை அச்சைப் பொறுத்து மென்சாய்வாக அமைந்திருக்கும். இதனை வரைபடம் 3.3 காட்டும். இங்கு நெகிழ்ச்சிக்கூடுதலாக உள்ள பண்டங்களுக்கேபதிலீடுகள் அதிகமாக காணப்படும்.

உதாரணம்:

01. ஆடம்பரப் பொருட்கள்

02. நடுத்தர விலையுடைய பொருட்கள்

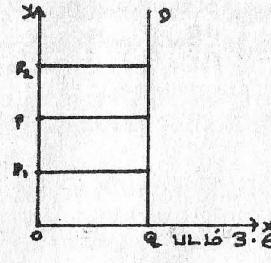
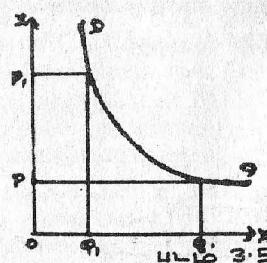


2. ஒன்றுக்குக் குறைந்த கேள்வி நெகிழ்ச்சி

ஒரு பொருளின் விலை மாற்ற விகிதாசாரத்தின் அளவிலும் பார்க்க அப்பொருளின் கேள்வித் தொகை மாற்ற விகிதாசாரம் குறைந்த கேள்வி நெகிழ்ச்சியாகும். அதாவது விலையில் சிறிது அதிகரிப்பு அல்லது வீழ்ச்சி ஏற்படுவதைக் குறிக்கும். இத்தகைய நெகிழ்ச்சியைக் காட்டும் கேள்விக் கோடு தொகையைச் சைப் பொறுத்து ஒராவு செங்குத்தாக அமைந்திருக்கும். இதனை வரைபடம் 3.4 காட்டும். உதா. அத்தியாவசிய, மிக விலை குறைந்த பொருட்கள், பழக்கத்திற்கு அடிமையான பொருட்கள்.

3. ஒன்றுக்குக் சமமான நெகிழ்ச்சி

ஒரு பொருளின் விலை மாற்ற விதாசாரம் சமமாக அமையுமாயின் நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்குக் கூடிய சமமாகும். இத்தகைய நெகிழ்ச்சியைக் காட்டும் கேள்விக் கோடு செவ்வக அதிபராவளைக்கோடாக அமைந்திருக்கும். செவ்வக அதிபராவளைக்கோடாக்கூடி எப்பள்ளியிலும் பாப்புக்கள் சமமாகையால் நெகிழ்ச்சியும் ஒன்றுக்குக் கூடிய சமமாகவே காணப்படும். வரைபடம் 3.5 காட்டும்.

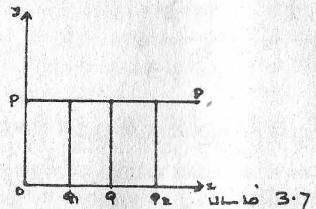


4. பூச்சியக் கேள்வி நெகிழ்ச்சி

ஒரு பொருளின் விலையில் ஏற்படும் எந்தவொரு வீதாசார மாற்றமும் அப்பொருளின் கேள்வித் தொகையில் எந்தவித மாற்றத்தையும் ஏற்படுத்தாதிருப்பதனை பூச்சியக் கேள்வி நெகிழ்ச்சி என்பா. இதனைக் காட்டும் கேள்விக் கோடு தொகையைக் கூட்டுக் கொண்டு சொங்குத்தாக அமைந்திருக்கும். இதனை வரைபடம் 3.6 காட்டுகின்றது. எனவே இங்கு தொகை மாற்றம் பூச்சியமாகவும் விலை மாற்றம் கணியமாகவும் அமைந்திருக்கும்.

5. பூரணக் கேள்வி நெகிழ்ச்சி

குறிப்பிட்ட ஒரு விலையில் எவ்வளவு தொகையையும் நூக்ரவோன் கொள்வனவு செய்யத் தயாராக இருப்பதையும் விலையில் சிறிது உயர்வு ஏற்படினும் அப்பொருளில் எந்தவொரு அலகினையும் கொள்வனவு செய்யாத நிலையினையும் பூரணக் கேள்வி நெகிழ்ச்சி குறிக்கின்றது. அதாவது விலையில் எவ்வீ- மாற்றமும் இல்லாத நிலையில் தொகை மாற்றமடைவதைக் குறிக்கிறது. இதனைக் காட்டும் கேள்விக் கோடு தொகையைக் கூட்டுக் கொண்டு சமாந்தரமாக அமைந்திருக்கும். வரைபடம் 3.7 இதனைக் காட்டும். எனவே இங்கு விலைமாற்றம் பூச்சியமாகவும் தொகை மாற்றம் கணியமாகவும் இருக்கும்.



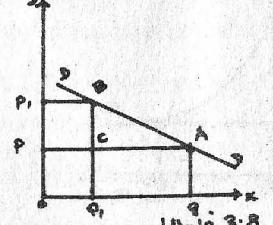
மொத்த செலவிட்டு முறை/மொத்த வருமான முறை

குறிப்பிட்ட பொருளின் விலை மாற்றமானது நூக்ரவோன் மொத்த செலவில் அல்லது உற்பத்தியாளன் மொத்த வருமானத்தில் ஏற்படுத்தும் மாற்றத்தைக் கொண்டே இங்கு நெகிழ்ச்சி கணிப்பிடப்படுகின்றது. நூக்ரவோன் மொத்த செலவு அல்லது உற்பத்தியாளன் மொத்த வருமானமானது பொருளின் விலை கூட்டுக்கேள்வித் தொகையாகும்.

எனவே இங்கு நெகிழ்ச்சியைப் பொறுத்த வரையில் விலை மாற்றமானது அப்பொருளுக்கான நூக்ரவோன் செலவில் (உற்பத்தியாளன் வருமானம்) ஏற்படுத்தும் மாற்றத்தை கேத்திர கணித வரைபட ரீதியாக விளக்கலாம்.

கேள்வி நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்கு கூடுதலாக உள்ள நிலையினை எண்கணித ரீதியாக விளக்கின் விலை 10/- இலிருந்து 15/- ஆக அதிகரிக்க கேள்வித் தொகை 150 இலிருந்து 50 ஆக குறைவடைய நூக்ரவோன் செலவு 1500/- இலிருந்து 750/- வாக குறைவினர் நிலையில் நெகிழ்ச்சி

$$ED = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{100 - 50}{5} \times \frac{15}{10} = 1.5, E > 1 \text{ ஆகும்.}$$

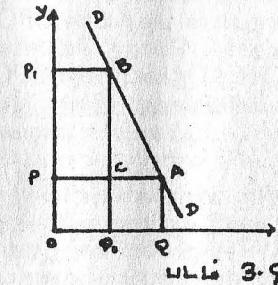


வரைபட ரீதியாக விளக்கின் படம் 3.8 இல் ஆரம்பவிலை OPஇல் ஆரம்ப தொகை OQஆக இருக்க மொத்த நூக்ரவோன் செலவு OPAQ என்ற பாப்பாகும் விலையானது OP1 ஆக அதிகரிக்க கேள்வித் தொகை OQ1ஆக குறைவடைகையில் மொத்த நூக்ரவோன் செலவு OP1BQ1 என்ற பாப்பாகும். இங்கு OPAQ, OP1, BQ1 என்ற இரு பகுதிகளுக்கும் பொதுவான பகுதியாக OPCQ1 = அமைகின்றது. விலை அதிகரித்த போது முதலில் மொத்த செலவினை காட்டும் பகுதியான OPAQ என்பதில் Q1CAQ என்பது நீக்கப்பட்டு OPCQ1என்பதுடன் PP1 BCஎன்ற பகுதி சேர்க்கப்படுகின்றது. விலை அதிகரிப்பில் நீக்கப்படும் பரப்பைவிட சேர்க்கப்படும் பரப்பு குறைவாக உள்ளது.

எனவே இரு விளக்கங்களிலிருந்தும் கேள்வி நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்குக் கூடுதலாக உள்ளபோது விலைக்கும் நூக்ரவோன் செலவிற் குழிடையே எதிர்க்கணிய தொடர்புகாணப்படும். ஆதேவேளை கேள்வித் தொகைக்கும் நூக்ரவோன் செலவிற் குழிடையே நேர்க்கணியத் தொடர்பு காணப்படுகின்றது. அதாவது இப்பொருட்களின் விலை குறைய நூக்ரவோர்கள் முன்னதிலும் பார்க்க விலைக் குறைப்பு வீதாசாரத்தை விட கூடிய வீதாசாரத்தில் கொள்வனவு செய்ய முன்வருவதால் மொத்த நூக்ரவோர் செலவு அதிகரித்துக் காணப்படும்.

கேள்வி நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்கு குறைவாக உள்ள நிலையினை எண்கணித ரீதியாக விளக்கின் விலையானது 10/- விலிருந்து 15/- வாக அதிகரிக்கும் போது கேள்வித் தொகை 100 இலிருந்து 70 ஆக குறைவடைய மொத்த நூக்ரவோர் செலவானது 1000/- விலிருந்து 1050/- ஆக அதிகரிக்கின்ற நிலையில் நெகிழ்ச்சியானது

$$ED = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{30}{5} \times \frac{10}{100} = 0.6, E < 1 \text{ ஆகும்.}$$



நேரிய நாலைப் பிரிசு மாநகர நாலை சேவையாற்பொணம்

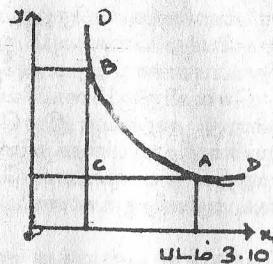
வரைபட ரீதியாக விளக்கின் படம் 3.9 இல் ஆரம்ப விலை OP இல் ஆரம்ப கேள்வித் தொகை OQஆக இருக்க மொத்த நூக்ரவோர் செலவு OPAQஎன்ற பாப்பாகும். விலை OP1 ஆக அதிகரிக்க கேள்வித் தொகை OQ1 ஆக குறைவடைகையில் மொத்தச் செலவு OP1BQ1 என்ற பாப்பாகும். OPAQ, OP1, BQ1 என்ற இரு பகுதிகளுக்கும் பொதுவான பகுதியாக OPCQ1 அமைகின்றது. விலை அதிகரித்த போது முதலில் மொத்த செலவினை காட்டும் பகுதியான OPAQ என்பதில் Q1CAQ என்பது பகுதி நீக்கப்பட்டு OPCQ1 என்பதுடன் PP1 BC என்ற பகுதி சேர்க்கப்படுகின்றது. விலை அதிகரித்தபோது சேர்க்கப்படும் பரப்பிலும் பார்க்க நீக்கப்படும் பரப்பு குறைவாக உள்ளது.

எனவேதான் இரு விளக்கங்களில் இருந்தும் கேள்வி நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்கு குறைவாக உள்ளபோது விலை மாற்றத்திற்கும் நூக்ரவோர் செலவுக்குழிடையே நேர்க்கணியத் தொடர்பு காணப்படும். அதாவது

இப்பொருட்களின் விலை குறைய நுகர்வோர் முன்னிலும் பார்க்க விலைகுறைப்பு வீதாசாரத்தை விட குறைந்த வீதாசாரத்தில் கொள்வனவு செய்ய முன்வருவதால் மொத்த நுகர்வோர் செலவுகுறைந்து காணப்படும்.

அதேவேளை கேள்வித் தொகைக்கும் நுகர்வோர் செலவுக்குமிடையே எதிர்கணியத் தொடர்பு காணப்படுகிறது.

கேள்வி நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்குச் சமமாக உள்ள நிலையினை எண் கணித நீதியாக விளக்கின் விலை 5/- திலிருந்து 10/- வாக அதிகரிக்க கேள்வித் தொகை 200 திருந்து 100 ஆக குறைவடைய நுகர்வோர் மொத்த செலவு எவ்வித மாற்றமும் ஏற்படாமலேயே 1000/-வாக உள்ளது.



படம் 3.10

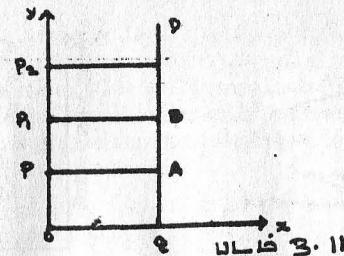
வரைபட நீதியாக விளக்கின் படம் 3.10 இல் ஒன்றுக்கு சமமான கேள்வி நெகிழ்ச்சிக் கோடு செலவுக அதிபரவளை கோடாக அமையும் போது அதன் எப்புள்ளியிலும் பரப்புக்கள் சமமாக அமையும். வரைபடத்தில் ஆரம்ப விலை OP_1 இல் ஆரம்ப கேள்வித் தொகை OQ_1 ஆக திருந்து நுகர்வோர் மொத்த செலவு $OPAQ_1$ என்ற பரப்பாகும். விலை OP_1 ஆக அதிகரிக்க கேள்வித் தொகை OQ_1 ஆக குறைவடைகையில் மொத்த நுகர்வோர் செலவு OP_1BQ_1 என்ற பரப்பாகும். $OPAQ_1$, OP_1 , BQ_1 என்ற இரு பகுதிகளுக்கும் பொதுவான பகுதியாக $OPCQ_1$ அமைகின்றது. விலை அதிகரித்த போது முதலில் மொத்த செலவினைக் காட்டும் பகுதியான $OPAQ_1$ என்பதில் Q_1CAQ_1 நீக்கப்பட்டு $OPCQ_1$ என்பதுடன் PP_1BC என்ற பரப்பு சேர்க்கப்படுகின்றது. விலை அதிகரித்த போது நீக்கப்படும் பரப்பும் சேர்க்கப்படும் பரப்பும் சமமாக அமைவதால் $PP_1BC = Q_1CAQ_1$ மொத்த செலவில் எவ்வித மாற்றமும் ஏற்படவில்லை.

எனவே தான் இரு விளக்கங்களிலிருந்தும் கேள்வி நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்கு சமமாக உள்ளபோது விலையில் ஏற்படும் எவ்வித மாற்றமும், கேள்வித் தொகையில் சமமாகவே மாற்றத்தை ஏற்படுத்தினும் மொத்த நுகர்வோர் செலவில் எவ்வித மாற்றத்தையும் ஏற்படுத்தாதிருப்பதை அவதானிக்க முடிகின்றது. காரணம் தின்கு விலை மாற்ற வீதாசாரமும் கேள்வித் தொகை மாற்ற வீதாசாரமும் சமமாகவால் நுகர்வோர் செலவு மாறாது.

கேள்வி நெகிழ்ச்சி பூச்சியமாக உள்ள நிலையினை எண் கணித நீதியாக விளக்கின் விலை 10/- திருந்து 20/- ஆக அதிகரிக்கும் போது கேள்வித் தொகை 100 ஆகவே மாற்றமின்றியிருக்க மொத்த நுகர்வோர் செலவானது 1000/- திருந்து 2000/- ஆக அதிகரிக்கின்ற நிலையில் நெகிழ்ச்சியானது

$$ED = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}, \frac{10}{10} \times \frac{10}{10} = 1 \quad ED = 1$$

ஆகும்.



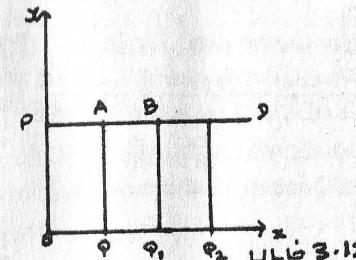
படம் 3.11

வரைபட நீதியாக விளக்கின் படம் 3.11 இல் ஆரம்பவிலை OP இல் ஆரம்ப தொகை OQ ஆக உள்ள நிலையில் மொத்தச் செலவு $OPAQ_1$ என்ற பரப்பாகும். விலை OP_1 ஆக அதிகரிக்கையில் கேள்வித் தொகை மாறாத நிலையில் மொத்தச் செலவு PP_1 , BA என்ற பரப்பால் முன்னிலும் அதிகரிக்கின்றது.

எனவே தான் இரு விளக்கங்களிலிருந்தும் கேள்வி நெகிழ்ச்சி பூச்சியமாக அமைகின்றபோது விலைக்கும் நுகர்வோர் செலவிற்குமிடையே நேர்க்கணியத் தொடர்பு காணப்படுகின்ற அதே வேளை கேள்வித் தொகையில் எவ்வித மாற்றமும் ஏற்படாத நிலையில் நுகர்வோர் செலவு மாற்றமறுகின்றது.

கேள்வி நெகிழ்ச்சி பூச்சனமாக உள்ள நிலையினை எண்கணித நீதியாக விளக்கின் விலை 10/- ஆக மாற்றமின்றியிருக்க கேள்வித் தொகை 100 திலிருந்து 200 ஆக அதிகரித்த நிலையில் நெகிழ்ச்சியானது $ED = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$,

$$\frac{100}{100} \times \frac{10}{10} = 1, \quad ED = 1 \quad ஆகும்,$$

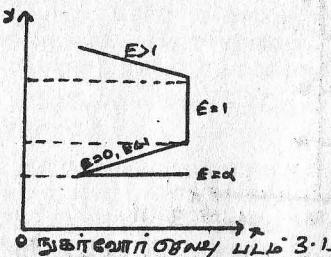


படம் 3.12

வரைபட நீதியாக விளக்கின் படம் 3.12 இல் ஆரம்பவிலை OP இல் ஆரம்ப தொகை OQ ஆக உள்ள போது மொத்த நுகர்வோர் செலவு $OPAQ_1$ என்ற பரப்பாகும். விலை மாற்றமின்றியிருக்க தொகை Q_1 ஆல் அதிகரிக்க நுகர்வோர் செலவிடும் $QABQ_1$ என்ற பரப்பால் அதிகரிக்கின்றது.

எனவேதான் திது விளக்கங்களிலிருந்தும் கேள்வி நெகிழ்ச்சி பூச்சனமாக அமைகின்றபோது விலையில் மாற்றம் ஏற்படாத அதேவேளை கேள்வித் தொகைக்கும் நுகர்வோர் செலவிட்டிற்கும் திடையே நேர்க்கணியத் தொடர்பு காணப்படுவதாயும் உள்ளது.

மேற்கூறிய விளக்கங்களைக் கொண்டு நெகிழ்ச்சி, நுகர்வோர் செலவு, விலை எண்பவற்றின் தொடர்பை வரைபடம் 3.13யும், நெகிழ்ச்சி, நுகர்வோர் செலவு, கேள்வித் தொகை எண்பவற்றின் தொடர்பினை வரைபடம் 3.14யும் காட்டுகிறது.



புள்ளி நெகிழிச்சி

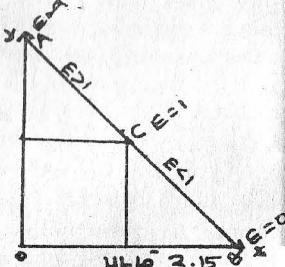
கேள்விக் கோட்டின் ஒரு புள்ளியில் நெகிழிச்சியை அளவிட்டுக் கூறுவதாக இம் முறை அமைகின்றது. அதாவது விலையில் ஏற்படும் மிகச்சிறிய மாற்றத்தினால் ஏற்படக்கூடிய நெகிழிச்சியை அளவிடுவதற்கு வகுக்கப்பட்ட முறையே புள்ளி நெகிழிச்சியாகும். எனவே இவ்வகையில் இங்கு கேள்விக் கோட்டின் கீழ் துண்டுப் பகுதியை கேள்விக் கோட்டின் மேல் துண்டுப்பகுதியால் பிரிப்பதன் மூலம் புள்ளி நெகிழிச்சி குணகம் பெறப்படும்.

இப்புள்ளி நெகிழிச்சியின் உதவியுடன் நெகிழிச்சியை அளவிடுவோமாயின் கீழ்நோக்கி சரிந்து செல்லும் ஒரு நேரான கேள்விக் கோட்டில் மாத்திரம் அதன் எப்புள்ளியிலும் நெகிழிச்சியானது வேறுபட்ட பெறுமதியை கொண்டிருக்கும். எனனில் டூரண நெகிழிச்சியைக் காட்டும் கேள்விக் கோடும், பூச்சிய நெகிழிச்சி காட்டும் கேள்விக் கோடும், ஒன்றுக்கு சமமான கேள்வி நெகிழிச்சியைக் காட்டும் செவ்வக அதிபரவளை கோடும் கீழ்நோக்கி சாய்வதில் ஈல. இவற்றின் எப்புள்ளியிலும் நெகிழிச்சி ஒரே பெறுமதியையே காட்டும். இதனை

01. புள்ளி நெகிழிச்சிக்கான வாய்ப்பாடு:

கேள்விக் கோட்டின் கீழ் துண்டுப் பகுதி
கேள்விக் கோட்டின் மேல் துண்டுப் பகுதி

02. நெகிழிச்சி வாய்ப்பாடு : $\frac{dQ}{dP} \times P$
என்பவற்றினாக கொண்டும் விளக்கலாம்.



வரைபடம் 3.15 ஜூக் கொண்டு கீழ்நோக்கி சாய்ந்து செல்லும் ஒரு நேரான கேள்விக் கோட்டினையே நெகிழிச்சியானது வேறுபட்ட பெறுமதியைக் கொண்டிருக்கும் என்பதை புள்ளி நெகிழிச்சிக்கான வாய்ப்பாட்டில் விளக்கின் கேள்வி கோட்டின் நடுப்புள்ளி C ல் நெகிழிச்சி ஒருமையாகும். எனனில் இங்கு கேள்விக் கோட்டின் கீழ் துண்டின் அளவும் கேள்விக் கோட்டின் மேல் துண்டின் அளவும் சமமாகும். நடுப்புள்ளி க்கு வலப்புறமாக B, C க்கு இடைப்பட்ட பகுதியில் நெகிழிச்சி ஒன்றுக்கு கூடுதலாகும். எனனில் இப்பகுதியில் கேள்விக் கோட்டின் கீழ் துண்டுப் பகுதியை விட கூடுதலாக இருக்கும். கேள்விக் கோடு விலைய்ச்சை வெட்டும் A என்ற புள்ளியில் நெகிழிச்சி முடிவிலியாகும்.

24

எனனில் இப்பகுதியில் கேள்விக் கோட்டின் கீழ்த்தண்டுப் பகுதி கணியப் பெறுமதியாகவும் மேல் துண்டுப் பகுதி பூச்சியமாகவும் அமைகின்றமையாகும். கேள்விக் கோடு தொகைய்ச்சை வெட்டும் B என்ற புள்ளியில் நெகிழிச்சி பூச்சியமாகவும். எனனில் அப்புள்ளியில் கேள்விக் கோட்டின் கீழ் துண்டுப் பகுதி பூச்சியமாகவும் அமைகின்றமையாகும்.

இதனை நெகிழிச்சி குத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி விளக்குகின்றபோது வாய்ப்பாடு பின்வருமாறு அமையும். $\frac{dQ}{dP} = ED$

$$\text{இந் நெகிழிச்சி வாய்ப்பாட்டில் } \frac{dQ}{dP}$$

எனும் கேள்விக் கோட்டின் சாய்வு ஒரு நேரான கேள்விக் கோட்டை பொறுத்து அதன் எப்புள்ளியிலும் ஒரே பெறுமதியாகும் என்பதால் நெகிழிச்சியானது ஆரம்பவிலை, $-P$ ஆரம்பத் தொகை (Q)ஐப் பொறுத்தே மாற்றமடைந்தாக அமைந்திருக்கும். விலையச்சினை நெருங்கிச் செல்லச் செல்ல பிரிக்ப்படும் எண்ணான P இன் பெறுமதி கூடுவதாலும் தொகைய்ச்சை கொடுக்கிச் செல்லச் செல்ல பிரிக்கும் எண்ணான Q இன் பெறுமதி கூடுவதாலும் நெகிழிச்சியின் பெறுமதி தொகையச்சிலிருந்து விலைய்ச்சைவை அதிகரித்துக் கொண்டு செல்வதாக அமைந்திருக்கும். கேள்விக் கோட்டை விலையச்சானது வெட்டும் புள்ளியில் Q பூச்சியமாக அமைவதால் ($P/Q = 1$) நெகிழிச்சி முடிவிலியாக அமைகிறது. மறுபறம் கேள்விக் கோடு தொகைய்ச்சை வெட்டும் புள்ளியில் P பூச்சியமாக அமைவதால் ($P/Q = 0$) நெகிழிச்சி பூச்சியமாக அமைகிறது. கேள்விக் கோட்டின் நடுப்புள்ளியில் நெகிழிச்சி ($P/Q < 1$) ஒன்றுக்கு சமமாக அமைகின்றது. எனவே ஒரு நேரான கேள்விக் கோட்டின் எப்புள்ளியிலும் நெகிழிச்சியின் பெறுமதி வேறுபட்டதாக அமைந்திருக்கும்.

எனவே $QD = 2400 - 60P$ எனும் கேள்வி சமன்பாட்டைப் பயன்படுத்தி புள்ளி நெகிழிச்சியினை $10/-, 30/-, 20/-$, ஆகிய விலைகளில் மதிப்பிடுவோமாயின் $QD = a - bP$ ஆனது கேள்விக் கோட்டின் மேல்துண்டுப் பகுதியினையும் $-bP$ ஆனது கேள்விக் கோட்டின் கீழ்த்தண்டுப் பகுதியையும் குறிக்கும். எனவே இவற்றை எடுத்து நோக்கும்போது

$$10/- \text{ விலையில் புள்ளி நெகிழிச்சி} = (2400 - 600) / 1800 = .33$$

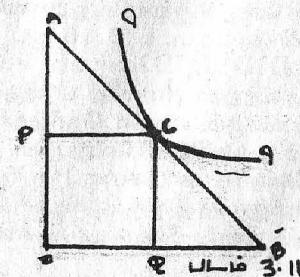
$$20/- \text{ விலையில் புள்ளி நெகிழிச்சி} = (2400 - 1200) / 1200 = 1$$

$$30/- \text{ விலையில் புள்ளி நெகிழிச்சி} = (2400 - 1200) / 600 = 3$$

தொடுகோட்டு முறையில் நெகிழிச்சியை அளவிடல்

* தொடுகோட்டு முறையில் நெகிழிச்சியை அளவிடும் முறையானது கேள்விக் கோடு அதிபரவளைக்கோடாக அமையும் போது மாத்திரமே இம்முறையில் புள்ளி நெகிழிச்சியை அளவிடலாம்.

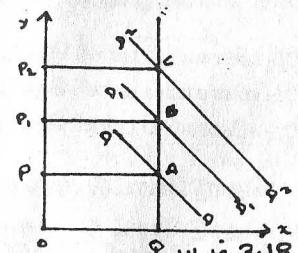
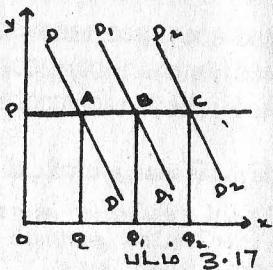
படம் 3.16



25

அருகிலுள்ள 3.16 வரைபடத்தின் உதவியுடன் இதனை விளக்கும் போது DDஎன்பது ஒன்றுக்கு சமமான கேள்வி நெகிழ்ச்சியைக் காட்டும் கெவ்வக அதிபர வளைகோடாகும். இந்திலையில் C புள்ளிக் குத்தொடுகோடாக AB என்ற நேர்கோடு வரையப்படும் போது Cஎன்ற புள்ளியில் நெகிழ்ச்சி BC/AC (புள்ளி நெகிழ்ச்சியின் படி அல்லது கேள்விக் கோடு அதிபர வளைகோடாக அமைகின்ற மையாலும்) ஒன்றுக்குச் சமாகும் அதே நேரம் புள்ளி நெகிழ்ச்சியின் நூறுக்கமான கருத்தின் படி மிகச் சிறிய விலை மாற்றம் கேள்வித் தொகையில் ஏற்படுத்தும் மாற்றத்தை திலகுவில் அளவிட முடியாது ஆனால் உயர் கணித குத்திரங்கள் கேள்வி கோட்டாட்டிற்குப் பயன்படுத்துகின்றதோ மிகவும் திலகுவாக அறிந்து கொள்ளக் கூடியதாக இருக்கின்றது.

* குறிப்பிட்ட ஒரு விலையில் பல சமாந்தரமான கேள்விக் கோடுகள் சந்திக் கின் றபோது உருவாகின்ற புள்ளிகளில் நெகிழ்ச்சியினை அளவிடுவோமாயின் வரைபடம் 3.17 ஜூப் போன்று அமையும். வரைபடத்தில் DD, D1D1, D2D2 என்பன சமாந்தரமான கேள்விக் கோடுகளாகையால் அவற்றின் தலைகீழ் படுத்திய சரிவுகளான $\Delta Q / \Delta P$ சமாகும். எனவே நெகிழ்ச்சிக் குத்திரம் $\Delta Q / \Delta P \times P / Q$ இல் P / Q இனாலேயே நெகிழ்ச்சிக் கேவ்ரூப்படுகின்றது. ஆனால் திங்கு P என்பது எல்லா கேள்வி கோடுகளைப் பொறுத்தும் பொதுவாகையால் Q என்பதைப் பொறுத்தே நெகிழ்ச்சி வேறுப்படுகின்றது. படத்தில் $Q_1Q_1Q_2$ என்பதாலும் தீவை பிரிக்கும் எண்களாகவும் உள்ளதால் ஒரே விலையில் உற்பத்திதான்திற்கு அருகிலுள்ள புள்ளியிலும் பார்க்க நெகிழ்ச்சியானது உற்பத்தி தொனத்திற்கு தூரே உள்ள புள்ளியில் குறைந்து காணப்படுமாகையால் திங்கு OPவிலையில் DD கேள்விக் கோட்டின் Aபுள்ளியிலும் பார்க்க D1D1 கேள்விக் கோட்டின் Bபுள்ளியிலும் Bபுள்ளியிலும் பார்க்க D2D2 கேள்விக் கோட்டின் Cபுள்ளியிலும் கேள்வித் தொகைகூடிச் செல்வதால் நெகிழ்ச்சியின் பெறுமதி குறைவடைந்து செல்வதாக அமைகின்றமையால் A புள்ளியை விட Bபுள்ளியிலும் Bபுள்ளியைவிட Cபுள்ளியிலும் நெகிழ்ச்சி குறைவாக காணப்படும்.



* மாறாக குறித்தவொரு தொகையில் பல சமாந்தரமான கேள்விக் கோடுகள் சந்திக்கின்ற போது உருவாகின்ற புள்ளிகளின் நெகிழ்ச்சியை அளவிடுவோமாயின் வரைபடம் 3.18 ஜூப் போன்று அமையும். வரைபடத்தில் DD, D1D1, D2D2 என்பன சமாந்தரமான கேள்விக் கோடுகளாகையால் அவற்றின் தலைகீழ் படுத்திய சரிவுகளான $\Delta Q / \Delta P$ $\neq ABC$ புள்ளிகளில் சமாகும். எனவே நெகிழ்ச்சிக் குத்திரம் $\Delta Q / \Delta P \times P / Q$ இன் P/Q என்பதாலேயே நெகிழ்ச்சிக் கேவ்ரூப்படும். திங்கு Q ஆரம்ப கேள்வி தொகையும் எல்லா கேள்விக் கோடுகளைப் பொறுத்தும் பொதுவன்னால் ஆரம்பவிலை Pஜூப் பொறுத்தே திங்கு நெகிழ்ச்சிக் கேவ்ரூப்படுகின்றது. திங்கு P/P1/P2 என்பதாலும் தீவை பிரிக்கப்படும் எண்களாகவும் உள்ளதால் 26

அபுள்ளியிலும் பார்க்க Bபுள்ளியிலும் Bபுள்ளியிலும் பார்க்க பூஸ்ளியிலும் நெகிழ்ச்சிக் கூடுதலாக இருக்கும். எனவே திங்கு ஒரே கேள்வித் தொகையில் நெகிழ்ச்சிக் கூடுதலாத நிலையில் கேள்விக் கோடுகள் வலது பக்கம் நகரின் ஆரம்ப விலை அதிகரிப்பதனாடாக நெகிழ்ச்சி அதிகரித்தும் கேள்விக் கோடுகள் தீது பக்கம் நகரின் ஆரம்ப விலை குறைவதனாடாக நெகிழ்ச்சி குறைவடைந்தும் காணப்படும்.

வில் நெகிழ்ச்சி

புள்ளி நெகிழ்ச்சியின் மூலம் விலையில் ஏற்படும் நுண்ணிய மாற்றத்தால் கேள்வித் தொகையில் எத்தகைய மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றது எனப்பற்ற கான தகவல்கள் அரிதாக கிடைப்பதுடன் புள்ளி நெகிழ்ச்சி வாய்ப்பட்டின் உதவியுடன் நெகிழ்ச்சியை அளவிடும் போது விலை அதிகரிக்கும் போது ஒரு விடையும் உடம்:

$$\frac{P - Q}{S} = \frac{\frac{P-Q}{P}}{1} = ED, \quad \frac{30 - 15}{50} = \frac{\frac{15}{30}}{1} = ED = \frac{1}{2}$$

விலை குறைவடையும் போது ஒரு விடையும் $\frac{ED}{1-ED}$ $= \frac{1}{1-ED}$ $= \frac{1}{1-\frac{1}{2}}$ $= \frac{2}{1}$ $= 2$ கிடைப்பதன் காரணமாகவே திருப்திகரமான ஒரு முறையாகவே வில் நெகிழ்ச்சி முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது. வில் எனும் போது கேள்விக் கோட்டின் இருபுள்ளிகளுக்கிடையே நெகிழ்ச்சியை அளவிடுக் கூறுவதாகும். இம்முறையில் ஆரம்பவிலை, புதிய விலை, ஆரம்பத் தொகை, புதிய தொகை, மாறிய தொகை மாறிய விலை என்பன கவனத்தில் கொள்ளப்படுகின்றது. வில் நெகிழ்ச்சி குத்திரம் பின்வருமாறு

$$ED = \frac{\frac{P_2 - P_1}{P_1}}{\frac{P_1 + P_2}{P_1}} = \frac{P_2 - P_1}{P_1 + P_2} = \frac{1}{2}$$

எனவே வில் நெகிழ்ச்சியைப் பயன்படுத்தி நெகிழ்ச்சிக் கணிப்பிடப்படுகின்ற போது விலை அதிகரிக்கும் போதும், விலை குறைவடையும் போதும் ஒரே விடையே பெறப்படும். ($1-ED$) விலை அதிகரிக்கையில் $\frac{30}{30+50} = \frac{30}{80} = \frac{3}{8} = 3.75$ விலை குறைவடைகையில் $\frac{30}{30+50} = \frac{30}{80} = \frac{3}{8} = 3.75$ நெகிழ்ச்சி குணகம் பெறப்படுகின்றது.

வருமானம் சார் கேள்வி நெகிழ்ச்சி

வருமானத்தில் ஏற்படும் விகிதாரா மாற்றத்திற்கும் கேள்வித் தொகையில் ஏற்படும் விகிதாரா மாற்றத்திற்குமிடையிலான தொடர்பினை விளக்குவதே வருமானம் சார் கேள்வி நெகிழ்ச்சியாகும். இதனை

01. விகிதாரா முறையிலும் உடம்:

* கேள்வித் தொகையில் ஏற்படும் விதாரா மாற்றம் வருமானத்தில் ஏற்படும் விதாரா மாற்றம்

02. நெகிழ்ச்சிக் குத்திரத்தைப் பயன்படுத்தியும் அறிந்து கொள்ளலாம்.

$$EY = \frac{P_2}{P_1} \div \frac{P_1}{P_2}, \quad EY = \frac{P_2}{P_1} \times \frac{P_2}{P_1}$$

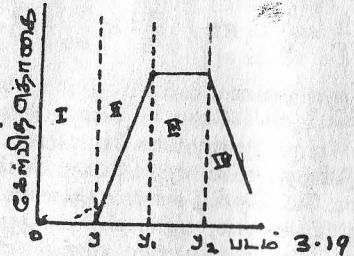
$$EY = \text{வருமானம் சார் கேள்வி நெகிழ்ச்சி}$$

ΔY = மாறிய கேள்வித் தொகை ΔY = மாறிய வருமானம்

Q = ஆரம்ப கேள்வித் தொகை Y = ஆரம்ப வருமானம்

நடைமுறையில் வருமானம் சார் கேள்வி நெகிழ்ச்சியானது பொதுவாக வருமானம் அதிகரிக்கும் பட்சத்தில் பொருளின் கேள்வியும் அதிகரிப்பதால் நேர்கணியமாகவே அமைந்திருக்கும். இந் நேர்கணியம் 27

ஒன்றுக்குக் கூடிய நெகிழ்ச்சியுடையதாகவோ அல்லது நெகிழ்ச்சியற்றாகவோ இருக்கலாம். ஆனால் வருமானம் அதிகரிக்கின்றபோது இழிவுப் பொருட்களுக்கான கேள்வித் தொகை குறைவடைவதனுடாக இதன் கேள்வி நெகிழ்ச்சிக் குணகமானது எப்போதும் எதிர்க்கணியப் பெறுமதியுடையதாகவே அமைந்திருக்கும். எனவே வருமானத்திற்கும் கேள்வித் தொகைக்குமிடையே எதிர்க்கணியத் தொடர்பு காணப்பட்டு நெகிழ்ச்சிக் குணகம் எதிர்க் கணியப் பெறுமதி கொண்டால் மாத்திரமே அப்பொருள் இழிவுப் பொருளாக கருதப்படும். அடுத்த வருமானம் அதிகரித்துக் கொண்டு சென்றாலும் ஒரு கட்டத்திற்கு அப்பால் அத்தியவசியப் பொருட்களுக்கான கேள்வித் தொகை அதிகரிக் காத நிலையில் இருப்பதால் வருமானம் சார் கேள்வி நெகிழ்ச்சியானது பூச்சியமாகும். இம்முன்றையும் வரைபடத்தில் காட்டின் பின்வருமாறு அமையும்.



படத்தில் 3-19

படத்தில் வது 3-19 வது நிலைகள் வருமானம் அதிகரித்த போதும் கேள்வித் தொகை அதிகரிக்காத நிலைகள் வருமானம் சார் கேள்வி நெகிழ்ச்சி பூச்சியமாகும்.

3-வது நிலையில் வருமானம் அதிகரித்துச் செல்கின்றபோது கேள்வித் தொகையும் அதிகரித்துச் செல்வதால் வருமானம் சார் கேள்வி நெகிழ்ச்சி நேர்கணியமாகும்.

3-வது நிலையில் வருமானம் அதிகரித்துச் செல்கின்றபோது பொருளின் கேள்வி தொகை குறைந்து செல்கின்றதால் வருமானம் சார் கேள்வி நெகிழ்ச்சி எதிர் கணியமாகும்.

41. ஒன்றுக்குக் கூடிய நேர்கணிய வருமானம் சார் கேள்வி நெகிழ்ச்சி

வருமானம் அதிகரிக்கின்றபோது குறிப்பிட்ட பொருளின் கேள்வித் தொகை குறைவடைவதும் வருமானம் குறைவடைகின்ற போது குறிப்பிட்ட பொருளின் கேள்வித் தொகை அதிகரிப்பதும் அதாவது வருமானம் மாற்றமும் கேள்வித் தொகை மாற்றமும் எதிர் எதிர் திணையில் இயங்கும்போது அதாவது வருமானம் சார் கேள்வி நெகிழ்ச்சிக் குணகம் மறைப் பெறுமதியைக் கொண்டிருக்கும் போது இந்நிலை காணப்படும். இழிவுப் பொருட்களை பொறுத்து செலவிடப்படும் நூகர் வோர் வருமானத்தின் வீதாசாரம் அதிகரிக்கும் பட்டத்தில் குறைவடையும்.

5. நேர்க்கணிய வருமானம் சார் கேள்வி நெகிழ்ச்சி

வருமானம் அதிகரிக்கும்போது கேள்வித் தொகை அதிகரிப்பதாகவும் வருமானம் குறைவடையும் போது கேள்வித் தொகை குறைவடைவதனையும் குறிப்பதாக அமையும். சாதாரண பொருட்களுக்கு இது காணப்படும்.

குறுக்கு கேள்வி நெகிழ்ச்சி

இரு பொருளின் விலையில் ஏற்படும் விகிதாசார மாற்றத்திற்கும் மற்றொரு பொருளின் கேள்வித் தொகையில் ஏற்படும் விகிதாசார மாற்றத்திற்கும் இடையிலான தொடர்பினை விளக்குவதாக கேள்வியின் குறுக்கு நெகிழ்ச்சி அமைவதாக இருக்கிறது.

இதனை பின்வருமாறு அளவிடலாம்

I விகிதாசார முறை =

பொருளின் கேள்வித் தொகையில் ஏற்பட்ட விகிதாசார மாற்றம் பொருளின் விலையில் ஏற்பட்ட விகிதாசார மாற்றம்

II நெகிழ்ச்சி குத்திரம் $\frac{DQA}{A} \times \frac{P_2}{P_1}$

$DQA = A$ பொருளின் கேள்வித் தொகை மாற்றம்

$\Delta PB = B$ பொருளின் விலை மாற்றம்

$QA = A$ பொருளின் ஆரம்பத் தொகை

$PB - B$ பொருளின் ஆரம்ப விலை

இக்குறுக்கு நெகிழ்ச்சியில் 2 வகையான பொருட்கள் கவனத்தில் கொள்ளப்படுகின்றன. இத்தகைய பொருட்களைக் கொண்டே குறுக்கு நெகிழ்ச்சியை திருவகையாகப் பிரிக்கலாம்.

i) பதிலீட்டுப் பொருட்கள் ii) நிரப்பு பொருட்கள்

பதிலீட்டுப் பொருட்கள் : ஒரு பொருளுக்கு பதிலாக இன்னொரு பொருளைப் பயன்படுத்த முடியுமாயின் அவை பதிலீட்டுப் பொருட்களாகும். உதங்: கோப்பி, தேயிலை; இவற்றை பொறுத்தவரையில் ஒரு பொருளின் விலை மாற்றமும் மற்றுப் பொருளின் தொகை மாற்றமும் ஒரே திசையில் செல்வதால் (அதாவது தேயிலை விலை அதிகரிக்க நுகர்வோர் அதன் கேள்வியை குறைத்து பதலீடான் கோப்பியின் கேள்வியை அதிகரிப்பர்.) குறுக்கு நெகிழ்ச்சிவசைப்பாட்டில் உள்ள $\frac{\Delta P}{P}$ -ன்பது எப்போதும் நேர்க்கணியமாகவே திருக்கும். குத்திரத்தின் அடுத்த

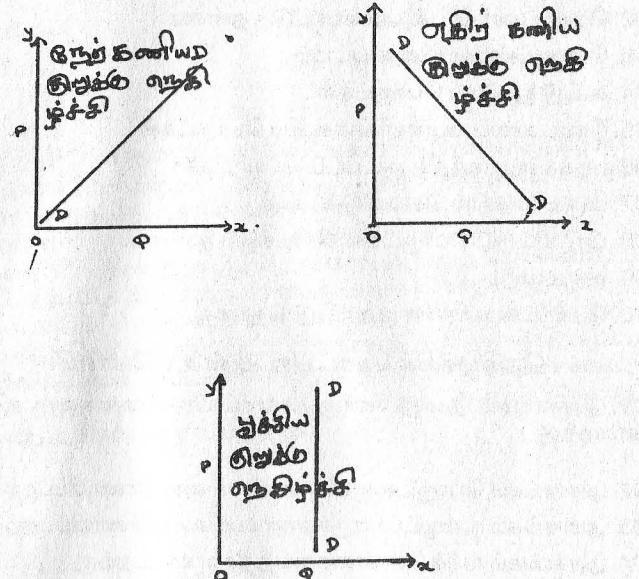
பகுதி PB/QA இதன் பெறுமதியும் நேர்க்கணியமாகவே திருப்பதால் பதிலீட்டுப் பொருட்களுக்கான குறுக்கு நெகிழ்ச்சி நேர்க்கணியமாகும். ஆனால் அங்கு நெகிழ்ச்சி நேர்க்கணியத்துடன் ஒன்றுக்கு கூடியதாக திருப்பின் இப் பொருட்களுக்கு அதிகமான பிரதியீடுகள் காணப்படுகின்றன என்பதுவும் ஒரு பொருட்களும் ஒன்றுக்கொன்று பதிலீட்டுத்தன்மை கொண்டதாக இல்லாதிருப்பின் அங்கு குறுக்கு நெகிழ்ச்சி பூச்சியமாகும். ஒரு பொருட்களும் பூச்சை பதிலீட்டுத் தன்மை கொண்டதாக திருப்பின் கேள்வியின் குறுக்கு நெகிழ்ச்சி நேர்க்கணிய முடிவிலியாகும். எனவே பதிலீட்டுப் பொருட்கள் குறித்த கேள்வியின் குறுக்கு நெகிழ்ச்சியின் பெறுமதி பூச்சியத்திற்கும் நேர்க் கணிய முடிவிலிக்கும் இடைப்பட்டதாக திருக்கும். எனவே இதனை

1. ஒன்றுக்கு கூடிய நேர்க்கணிய குறுக்கு நெகிழ்ச்சி

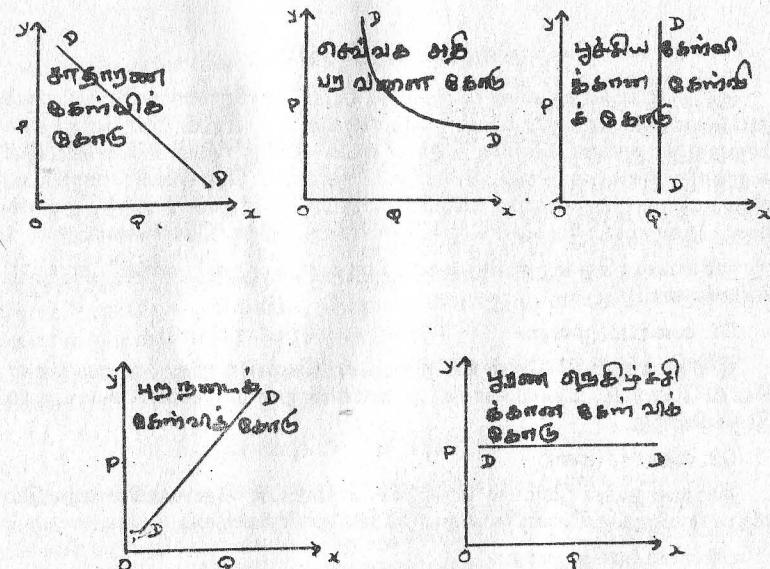
2. ஒன்றுக்கு குறைந்த நேர்க்கணிய குறுக்கு நெகிழ்ச்சி என 2 வகையாகப் பிரிக்கலாம்.

நிரப்புத் தன்மைப் பொருட்கள் :- ஒரு பொருளின் உதவியின்றி இன்னொரு பொருளைப் பயன்படுத்த முடியாதாயின் அவை இரண்டும் நிரப்புத் தன்மைப் பொருட்கள் எனப்படும். உதாரணம் பேனா, மை இவற்றைப் பொறுத்த வரையில் ஒரு பொருளின் விலை மாற்றமும் மற்றுப் பொருளின் தொகை மாற்றமும் எதிர்த்திசையில் செயல்படுவதால் (அதாவது பேனாவின் விலை அதிகரிக்க அதிகமானோர் பேனாவின் கேள்வியினை குறைப்பதனாக மையின் கேள்வியையும் குறைப்பர்) குறுக்கு நெகிழ்ச்சி வாய்ப்பாட்டிலுள்ள $\Delta QA / \Delta PB$ என்ற கேள்விக் கோட்டின் கரிவு எப்போதும் எதிர் கணியத்தினைப் பெறும் திவாய்ப்பாட்டின் அடுத்த பகுதி நீர்த்தி PB/QA என்பது எப்போதும் நேர்க்கணியத்தையே பெறும் இதனால் குறுக்கு நெகிழ்ச்சியைப் பொறுத்த வரை நிரப்புத் தன்மைப் பொருட்களுக்கான குறுக்கு நெகிழ்ச்சி எதிர்க்கணியமாகும். இங்கு இணைப்பு பொருட்கள் குறித்த கேள்வி நெகிழ்ச்சியின் பெறுமதியானது பூச்சியத்திற்கும் எதிர்க்கணிய முடிவிலிக்கும் இடைப்பட்டதாக திருக்கும்.

எனினும் குறுக்குக் கேள்விக் கோட்டின் போக்கினைக் கொண்டு குறுக்கு நெகிழ்ச்சியின் வகையினை கூறுவோமாயின்.



கேள்விக் கோட்டின் வகைகள்



கேள்வி நெகிழிச்சியினைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகள்.

01. பொருட்களின் தன்மை
02. பொருட்களின் பல் பயன்பாட்டுத் தன்மை
03. பொருட்களின் விலை மட்டம்
04. கூட்டு நுகர்வுப் பொருட்கள்
05. நீண்டகாலப் பயனளிக்கக்கூடிய பொருட்கள்
06. பழக்க வழக்கத்திற் குட்பட்ட பொருட்கள்
07. வருமானத்தில் செலவிடும் பங்கு
08. பிரதிபிட்டுப் பொருட்கள் கிடைக்கும் தன்மை
09. வருமான மட்டம்
10. பொருட்களுக்கான முதலிட்டு தொகை

நெகிழிச்சிக் கோட்பாட்டின் உபயோகம்.

01. அரசாங்கம் தனது பொருளாதாரப் ரிச்சினைகளை விளங்கிக் கொள்வதற்கு
02. அரசாங்கம் பொருட்களுக்கான விலையை நிர்ணயிப்பதற்கு.
03. அரசாங்கம் உழைப்பாளருக்கான கல்வியை நிர்ணயிப்பதற்கு
04. அரசாங்கம் வரிக் கொள்கையைத் தீர்மானிப்பதற்கு
05. உற்பத்தி தொடர்பான தீர்மானங்களை மேற்கொள்வதற்கு
06. சர்வதேச வர்த்தகத்திற் குரிய ஏற்றுமதி-கிரக் குமதிப் பொருட்களைத் தீர்மானிப்பதற்கு
07. அரசாங்கம் தனது கொள்கையினை வகுப்பதற்கு

நிரம்பல் நெகிழிச்சி:-

குறிப்பிட்ட பொருளின் விலையில் ஏற்படும் வீதாசார மாற்றத்திற்கும் அப்பொருளின் நிரம்பல் தொகையில் ஏற்படும் வீதாசார மாற்றத்திற்குமிடையிலான தொடர்பைக் கணித ரீதியாக அளவிட்டுக் கூறுவதே நிரம்பல் நெகிழிச்சியாகும். நிரம்பல் தொகையில் ஏற்பட்ட வீதாசார மாற்றத்தை விலையில் ஏற்படும் வீதாசார மாற்றத்தால் வகுப்பதன் மூலம் நிரம்பல் நெகிழிச்சியினை அறிந்து கொள்ளலாம்.

நிரம்பல் நெகிழிச்சியினை பின் வரும் முறைகளில் அறிந்து கொள்ளலாம்.

01. வரைபட முறை:-

இம் முறையில் கேள்வி நிரம்பல் கோடுகளின் வடிவங்கள் வெவ்வேறுபட்டவைகளாக அமைகின்றன மைகாக் கூடியதாக இருக்கின்றது.

02. வீதாசார முறை:-

இம் முறையில் நிரம்பல் நெகிழிச்சி = நிரம்பல் தொகையில் ஏற்படும் வீதாசாரமாற்றம்/விலையில் ஏற்படும் விகிதாசார மாற்றம்

03. என்கணித முறை:-

இம் முறையில் பின்வரும் குத்திரத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் நிரம்பல் நெகிழிச்சி அளவிடப்படுகிறது.

32

$$\frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1}{Q_1} = ED$$

அதாவது

$$\Delta P = \text{மாறிய விலை}$$

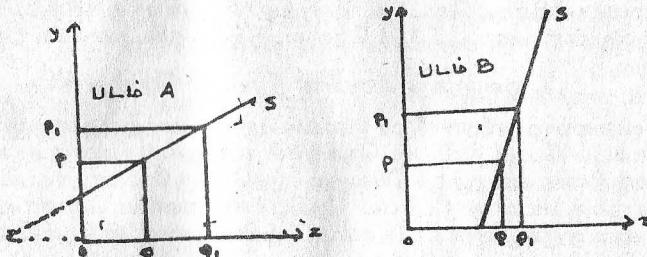
$$P = \text{ஆரம்ப விலை}$$

ES = நிரம்பல் நெகிழிச்சி

ΔQS = மாறிய நிரம்பல் தொகை

QS = ஆரம்ப நிரம்பல் தொகை

இங்கு $\Delta QS / \Delta P$ என்னும் நிரம்பல் கோட்டின் சரிவுநிரம்பல் நெகிழிச்சி வாய்ப்பாட்டில் ($ES = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1}{Q_1}$).. ஒரு பகுதி யேயன்றி வரும் நெகிழிச்சியில்லை. ஒரு நேரான நிரம்பல் கோட்டைப் பொறுத்த வரையில் அதன் எப்புள்ளியிலும் சரிவின் பெறுமதி சமனாகும். ஆனால் நெகிழிச்சியானது P/QS எனும் ஆரம்ப விலை, ஆரம்பத் தொகையைப் பொறுத்தே வேறுபட்டு இருக்கும். என்பது கவனிக்கத்தக்கது. இங்கு கொறுந்த சரிவுடைய தொகையைச்சை வெட்டிச் செல்லும் நிரம்பல் குறைந்த சரிவுடைய தொகையைச்சை வெட்டிச் செல்லும் நிரம்பல் கோட்டில் கூடிய சரிவுடைய விலையைச்சை வெட்டிச் செல்லும் நிரம்பல் கோட்டில் கொண்டப்படுவதை நெகிழிச்சியும் (படம் B காரணம் ΔQS குறைவு) கூடிய சரிவுடைய விலையைச்சை வெட்டிச் செல்லும் நிரம்பல் கோட்டில் கொண்டப்படுவதை பின்வரும் வரைபடங்கள் தெளிவுபடுத்தும்.



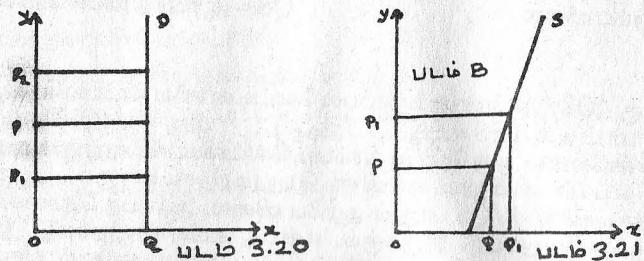
எனவே இங்கு சரிவின் பெறுமதிக்கும் நெகிழிச்சிக்குமிடையே நோரான தொடர்பு கணப்படுகின்ற அதேவேளை பொருளின் விலை அதிகரிக்க நிரம்பல் தொகை அதிகரிப்பதும் விலை குறைய நிரம்பல் தொகை குறைவதும் அதாவது விலையும் நிரம்பல் தொகையும் நிரம்பல் விதியின் குறைவதும் அதாவது விலையும் நிரம்பல் தொகையும் நிரம்பல் கோட்டின் அடிப்படையில் நேர்கணியமாக அமைவதால் நிரம்பல் கோட்டின் அடிப்படையில் நேர்கணியமாக அமைந்திருக்கும் எனவே $\Delta QS / \Delta P$ எனும் தலைகீழ்ப்படுத்திய சரிவினால் P/QS என்பதைப் பெருக்க வாரும் நிரம்பல் நெகிழிச்சியும் நேர்கணியமாக அமைவதால் நிரம்பல் வரும் நிரம்பல் நெகிழிச்சியும் நேர்கணியமாகவே இருக்கும். எனவே நெகிழிச்சியின் பெறுமதி அமைவதால் நிரம்பல் நெகிழிச்சியின் பெறுமதி அமைவதால் நெகிழிச்சியும் நேர்கணியமாகவே இருக்கும்.

எனவே மேற்கூறிய முறைகளின் மூலம் நிரம்பல் நெகிழிச்சியினை 5 வகையாகப் பிரிக்கலாம்.

1. பூச்சிய நிரம்பல் நெகிழிச்சி:-

விலையில் ஏற்படும் எந்த ஒருமாற்றமும் நிரம்பல் தொகையில் எவ்வித மாற்றத்தையும் ஏற்படுத்தாதிருப்பதனை பூச்சிய நிரம்பல் நெகிழிச்சி மூறிக் கிணறுது. இந்திலையில் நெகிழிச்சியினைக் காட்டும் நிரம்பல் கோடானது கிடையச்சைப் பொறுத்த செங்குத்தாக அமைந்திருக்கும் விலையில் ஏற்படும் எவ்வித அதிகரிப்பும் குறைவும் உற்பத்தி அல்லது

விற்பனைத் தொகையில் எவ்வித மாற்றத்தையும் ஏற்படுத்தாது. இதனை அருகிலுள்ள 3.20 வரைபடம் நன்கு தெளிவுபடுத்துவதாக அமைந்திருக்கின்றது. உதாரணம் புகழ் பெற்ற ஒவியங்களைக் குறிப்பிடலாம்.

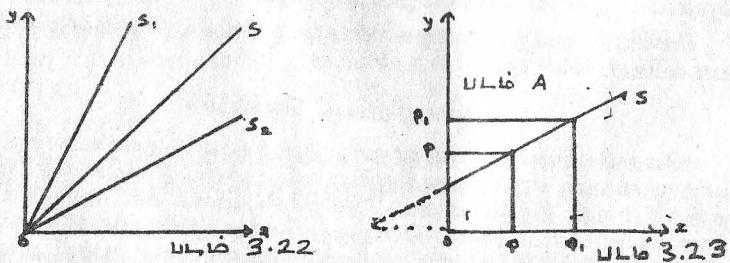


2. ஒன்றுக்குக் குறைந்த நிரம்பல் நெகிழ்ச்சி:-

விலைமாற்ற வீதாசார அளவிலும் பார்க்க நிரம்பல் தொகை மாற்ற வீதாசாரம் குறைவாக இருக்கும் நிலையே ஒன்றுக்கு குறைந்த நிரம்பல் நெகிழ்ச்சியாகும். இதனைக் காட்டும் நிரம்பல் கோடானது தொகையக்கிணை வெட்டிச் செல்வதாக அமைந்திருக்கும். இதனை அருகிலுள்ள வரைபடம் 3.21 தெளிவுபடுத்துவதாக அமைகின்றது.

3. ஒன்றுக்கு சமமான நிரம்பல் நெகிழ்ச்சி:-

விலைமாற்ற வீதாசாரமும் நிரம்பல் தொகைமாற்ற வீதாசாரமும் சமமாக அமையும் போது நிரம்பல் நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்கு சமமாகும். உற்பத்தி தானத்தினை ஊடறுத்துச் செல்லும் எந்தவொரு நேரான நிரம்பல் கோடும் ஒன்றுக்கு சமமான நிரம்பல் நெகிழ்ச்சியினையே கொண்டிருக்கும். இதனை அருகிலுள்ள 3.22 வரைபடத்தின் உதவியுடன் நிறுவுவோமாயின் உற்பத்தி தானத்தை ஊடறுத்து OS என்ற நிரம்பல் கோடு வரையப்பட்டுள்ளது. விலை OP இருந்து OPI ஆக குறைய P, Q யும் S என்ற நிரம்பல் கோடும் AP, AQ, S என்ற நிரம்பல் தொகை சமமான இந்த பக்கங்களை கொண்ட இரண்டு வடிவைத்து முத் கோணங்களை உருவாக்குகின்றன. எனவே இருமுக்கோணங்களிலும் $P/Q = \frac{AP}{AQ}$ ஆகும். இதை தலைகீழ் படுத்தினால் $Q/P = \frac{AP}{AQ}$ -- பெறப்படும். நிரம்பல் நெகிழ்ச்சி $\Delta Q/\Delta P \times P/Q = ES$ தலைகீழ் படுத்தினால் வந்த $Q/P \times \Delta Q/\Delta P$ என்பதில் நெகிழ்ச்சியிலுள்ள $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ - என்பதற்குப்பதிலாக Q/P என்பன பிரதியிடின் $ES = Q/P \times P/Q = 1$ ஆகும். எனவேதான் உற்பத்தித் தானத்தினை ஊடறுத்துச் செல்லும் எந்தவொரு நேரான நிரம்பல் கோடும் ஒன்றுக்கு சமமான நிரம்பல் நெகிழ்ச்சியினைக் கொண்டிருக்கும்.



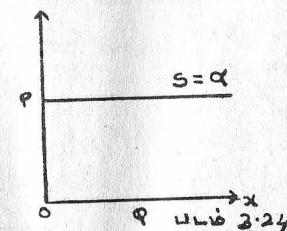
4. ஒன்றுக்குக் கூடிய நிரம்பல் நெகிழ்ச்சி:-

விலைமாற்ற விகிதாசாரத்திலும் பார்க்க நிரம்பல் தொகை மாற்றம் விகிதாசாரம் அதிகமாக இருக்கும். நிலையே ஒன்றுக்கூடிய நிரம்பல் நெகிழ்ச்சியாகும். அதாவது விலையில் சிறிது மாற்றம் ஏற்படுகின்ற போது தொகையில் பாரிய மாற்றத்தை விற்பனையாளர்கள் ஏற்படுத்தக் கூடிய நிலையில் உள்ளர்கள் என்பதைக்காட்டும். இதனை காட்டுவின்ற நிரம்பல் கோடானது விலையைச் சிகிண் வெட்டிச் செல்வதாக அமைந்திருக்கும். இதனை அருகிலுள்ள 3.23 வரைபடம் தெளிவுபடுத்தும்.

5. பூரண நிரம்பல் நெகிழ்ச்சி

நிரம்பல் தொகையில் மாற்றம் ஏற்படுத்துவதனை பூரண நிரம்பல் நெகிழ்ச்சி எனப்படும். விலையில் எவ்வித மாற்றமும் ஏற்படாத நிலையில் அதாவது குறிப்பிட்ட பொருளின் எண்ணறை தொகைகள் நிரம்பல் செய்யப்படுவதைக் குறிக்கும். அப் பொருளின் விலையில் சிறிது குறைவு ஏற்படுமாயின் அப் பொருளின் ஒரு அலகும் நிரம்பல் செய்யப்படாத நிலைமையும் விலையில் சிறிது உயர்வு ஏற்படுமாயின் அப் பொருளின் எண்ணறை அலகுகள் நிரம்பல் செய்யப்படுவதனையும் இது காட்டுகிறது. அதாவது விலையில் மிகச் சிறிய மாற்றம் நிரம்பல் தொகையில் பாரிய அளவு மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதாக இது அமையும் இதனைக் காட்டும் நிரம்பல் கோடானது கிடையக்கூடுதல் சமாந்திரமாக அமைந்திருக்கும். பொருளியில் சில கொள்கைகளை விளக்குவதற்கு மாத்திரம் இது பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதனை அருகிலுள்ள 3.24 வரைபடம் காட்டுகிறது. இத்தகைய தொரு சந்தை நிலைமையின் முக்கிய சிறப்பியல்புகளாக

ப
ட
ட
ட
ட
ட
ட



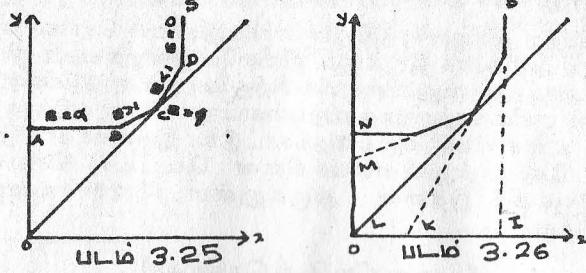
1. விலை குறிக்கப்பட்டதொரு சந்தையில் பிரவேச சதந்திரம் இருப்பதால் அனேக உற்பத்தியாளர்கள் உற்பத்தியில் ஈடுபடுவர். இவர்களின் உற்பத்தி, தரம், தியல்பு எல்லாம் ஒரே மாதிரி இருப்பதால் ஒருவர் தனியாக விலையில் செல்வாக்கு செலுத்த முடியாது.

2. சந்தை பற்றிய பூரண அறிவு இல்லை காணப்படும்.

3. எவ்வித தலையீடும் சந்தை சக்தியைக் கட்டுப்படுத்தாது.

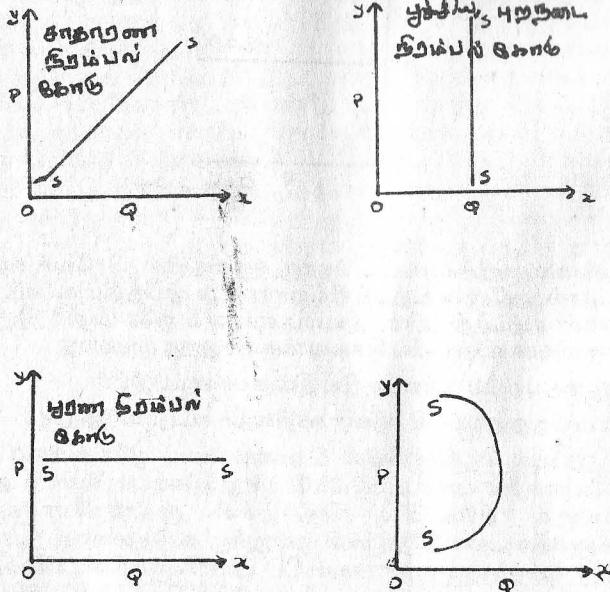
இந்நிரம்பல் நெகிழ்ச்சியின் 5 வகையையும் ஒரே வரைபடம் 3.25 போன்று அமையும். வரைபடத்தில் AB புள்ளிகளுக்கிடையில் நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்கு கூடுதலாகவும் BC புள்ளிகளுக்கிடையில் நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்குச் சமாகவும் CD புள்ளிகளுக்கிடையில் நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்குக் குறைவாகவும் D புள்ளிக்கு மேல் நெகிழ்ச்சி பூச்சியமாகவும் காணப்படும்.

அத்தியாயம் 4



நிரம்பல் கோடானது ஒரு வளை கோடாக ஆகையின்ற போது நிரம்பல் நெகிழ்ச்சியின் கணிப்பிட வேண்டுமாயின் நிரம்பல் கோட்டில் குறிப்பிட்ட புள்ளியைத் தொட்டும் செலவுக் கூடியதாக ஒரு தொடுகோடு வளையப்படல் வேண்டும். அத்தோடு கோடு தொகை ஆக்சினை வெட்டி செல்லுமாயின் K கோடு அங்கு நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்கு குறைவாகவும் உற்பத்தித்தான்த்தினாடாகச் செல்லுமாயின் Lகோடு அங்கு நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்குச் சமமாகவும் விலையச்சினை ஊடறுத்துச் செல்லும் போது (Mகோடு) நெகிழ்ச்சி ஒன்றுக்கு கூடுதலாகவும் திருக்கும். தீவற்றை அருகிலுள்ள 3.26 வரைபடம் தெளிவாக காட்டுகிறது. தொகையச்சை செங்குத்தாக வெட்டிச் செல்லுமாயின் (Iகோடு) நெகிழ்ச்சி பூச்சியமாகவும் விலையச்சை செங்குத்தாக வெட்டிச் செல்லுமாயின் (Nகோடு) நெகிழ்ச்சி முடிவிலியாகவும் திருக்கும்.

நிரம்பல் கோட்டின் வடிவங்கள்.



சந்தைச் சமநிலை

இரு முரண்பட்ட சந்தைச் சக்திகளான கேள்வியும் நிரம்பலும் சந்திப்பதன் மூலம் உண்டாகும் ஒரு தளம்பலற்ற நிலைமையே சந்தைச் சமநிலையாகும். இந் நிலையில் சந்தையில் விலை, தொகை என்பன உறுதியான நிலையிற் காணப்படும்.

* சமநிலை விலை எனும் போது சந்தை சக்திகளான கேள்வியும் நிரம்பலும் சந்திப்பதன் மூலம் நிரணயிக்கப்படும் விலையோகும். தீவிலையிற்தான் சந்தையில் நுகர்வோன் கொள்வனவு செய்ய திருக்கும் தொகையும் சமனாக திருக்கும். எனவே தீவிலையில் சந்தையில் மிகைக் தொகையும் சமனாக திருக்கும். கேள்வியோ மிகை நிரம்பலோ காணப்படாது பூச்சியமாக திருக்கும். கேள்வியில் விலை நிரணயத்தைப் பின்வருவனவற்றின் உதவியுடன் இச்சமநிலை விலை நிரணயத்தைப் பின்வருவனவற்றின் உதவியுடன் விளக்க முடியும்.

அ. கேள்விப்பட்டியல், நிரம்பல் பட்டியல்

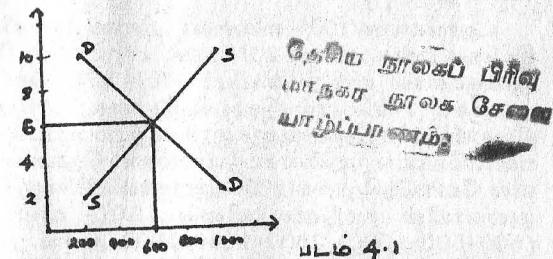
ஆ. கேள்விக் கோடு, நிரம்பல் கோடு

இ. கேள்விக் சமன்பாடு, நிரம்பல் சமன்பாடு

ஆனால் மிகைக் கேள்வி, மிகைநிரம்பல்களைக் கொண்டு சமநிலை விலையினை மாத்திரமே அளவிட முடியும். பின்வரும் கேள்வி நிரம்பற பட்டியல் மூலமும், கேத்திரி கணித முறை மூலமும், கேள்விக் கோடு நிரம்பற கோடு ஆகியவற்றின் துணையுடன் சமநிலை விலை நிரணயத்தை நோக்குமிடத்து

விலை கே/தொகை நிர். தொகை மிகைக் கேள்வி மிகை நிரம்பல்

	2	4	6	8	10
1000	200	400	600	800	-800
800	400	00	400	-400	00
600	600	800	-400	400	
400	800	-400	400		
200	1000	-800	800		



குறிப்பு: மிகைக் கேள்வியோ, மிகை நிரம்பலோ பூச்சியமாக காணப்படும் விலையே சமநிலை விலையாகும். ஆனால் சமநிலைத் தொகையை தீவிலையிற் காண முடியாது. மிகைக் கேள்வி வளைகோடு மாத்திரம் அல்லது மிகை நிரம்பல் வளைகோடு மாத்திரம் தாப்பட்டு சந்தைச் சமநிலை விலையைக் காணவேண்டின் தீவிலையின் ஒவ்வொன்றும் விலையச்சை வெட்டுமிடத்தில் காட்டப்படும்.

மேற்தற்பட்ட பட்டியலின் படியும் கேள்வி நிரம்பல் வளைகோடுகளின் படியும் 8/- விலையில் கேள்வித் தொகையும் நிரம்பல் தொகையும் சமனாக அமைந்ததால் அதுவே சமநிலைவிலையாக அமையும். அவ்விலையிற் விற்பனை செய்யப்படும் தொகையும் கொள்வனவு செய்யப்படும் தொகையுமான 600 அலகுகளே சமநிலைத் தொகையாகும்.

கேள்வி நிரம்பல் சமன்பாடுகளின் மூலம் சமனிலை விலை நிரணயத்தை நோக்குமிடத்து கேள்விச் சார்பு $Q_d = 1000 - 100P$
வழங்கல் சார்பு $QS = -200 + 50P$ ஆகும்.

இந்நிலையில் $Q_d = Q_s$

$$1000 - 100P = -200 + 50P$$

$$-100P - 50P = -1000 - 200$$

$$-150P = -1200$$

$$P = 8/-$$

$$\text{சமநிலை} = 8/-$$

$P = 8$ என்பதனை $Q_d = 1000 - 100P$ என்ற சமன்பாட்டில் பிரதியிட்டால்
 $Q_d = 1000 - 100 \times 8$
 $= 1000 - 800$
 $= 200$ அலகுகள்

* இங்கு நேரான கேள்வி நிரம்பல் கோடுகளில் கேள்வியில் அல்லது நிரம்பலில் சந்தை விலையினை காண வேண்டுமாயின் தொகையக்கில் உள்ள குறித்த தொகையை கேள்வி நிரம்பல் கோடுகளில் தொடுப்பதன் மூலம் பெறப்படும் புள்ளிகளுக்கு நேராக விலையினைக் கொண்டு காண முடியும். ஆனால் மிகைக் கேள்வியில் அல்லது மிகை நிரம்பலில் குறித்த சந்தை விலையைக் காண வேண்டுமாயின் திலகுவாக பிரிக்கக் கூடிய ஒரு விலையை எடுத்து அதிலுள்ள மிகைக் கேள்வி அல்லது நிரம்பலைக் கண்டுதான் குறித்த மிகைக் கேள்விக்கான சந்தை விலையைக் காண வேண்டும்.

உதாரணமாக 100/- விலையில் மிகைக் கேள்வியோ மிகை நிரம்பலோ இல்லை என்க. விலை 20/- வால் மாறுமாயின் கேள்வித் தொகை 500 அலகுகளால் மாற்றமடையும். 60/- வில் கேள்வித் தொகை 2800 அலகுகள் 140/- வில் நிரம்பல் தொகை 2600 அலகுகள் என உள்ள நிலையில் 1350 அலகுகளுக்கு மிகை நிரம்பல் உள்ள போது சந்தை விலை எனவெனில் முதலில் சமநிலைவிலை தொகையைக் காண்போம். 60/- வில் கேள்வித் தொகை 2800 அலகுகள் 20/-க்கு கேள்வி மாற்றம் 500/- அலகாயின் சமநிலை விலை 100/- வில் கேள்வித் தொகை ($500+500=1000$) $2800-1000=1800$ ஆகும். (விலை கூட கேள்வித் தொகை குறைதல்). எனவே இந்நிலையில் 20/- க்கு நிரம்பல் மாற்றம் $2600-1800=800/2$ அலகு = 400 அலகுகள். எனவே 110 ல் மிகை நிரம்பல் $S-D=2000-1550=450$ அலகுகள். 10/- வகுக்கு 450 அலகுகள் எனின் 1/- வகுக்கு 45 அலகுகள் மிகை நிரம்பல். எனவே 1350 அலகு மிகை நிரம்பலில் சந்தை விலை $1350-45=30$, $100+30=130/-$ ஆகும்.

எனவே மிகை நிரம்பல் விலை கேட்பின் குறித்த விலையை சமநிலைவிலையுடன் கூட்டியும் மிகை கேள்வி விலை கேட்பின் குறித்த விலையை சமநிலை விலையிலிருந்து கழித்தும் கணிப்பிட வேண்டும்.

சமநிலை விலை, தொகை என்பவைற்றில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்:

கேள்வியில் அல்லது நிரம்பலில் அல்லது இரண்டிலும் ஏற்படும் மாற்றம் சமநிலைவிலையை அல்லது சமநிலைத் தொகையை அல்லது இரண்டையும் மாற்றமடையச் செய்வதாக அமையும். அதாவது கேள்வியை நிரண்டிலும் நிரம்பலை நிரண்டிலும் விலை தவிர்ந்த ஏனைய காரணிகளினால் மாற்றத்தின் காரணமாகவும் நிரம்பலை நிரண்டிலும் கோடு, ஏனைய காரணிகளின் மாற்றத்தின் காரணமாகவும் கேள்விக் கோடு, நிரம்பல் கோடு, என்பவைற்றினை வலப்பக்கமாகவும், இடப்பக்கமாகவும் நகர்த்துவதனுடாக சமநிலை விலை, தொகை அல்லது இரண்டிலும் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும்.

சமநிலை விலை அதிகரிக்கும் சந்தர்ப்பங்கள்

1. கேள்வியின் ஏனைய காரணிகளான:

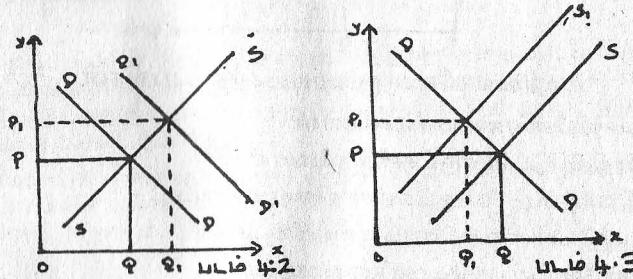
அ. பிரதியீட்டுப் பொருள்களின் விலையூய்வு.

ஆ. இணைப்புப் பொருட்களின் விலை வீழ்ச்சி

இ. நுகர்வோரின் வருமான அதிகரிப்பு

ஈ. நுகர்வோரின் சுவையில் சாதகமான மாற்றம்

உ. எதிர்பார்க்கையில் ஏற்பட்ட சாதகம். போன்ற காரணிகளில் என்று தவிர்ந்த ஏனையையும் விலையும் மாற்றமின்றி திருக்க குறித்த பொருளின் கேள்வித் தொகை அதிகரிப்பதனுடாக கேள்விக் கோடு வலது பக்கம் நகர்வதால் சமநிலை விலை உயர்நும். சமநிலைத் தொகை அதிகரிக்கும். இதனை வரைபடம் 4.2 காட்டுகின்றது.



2. நிரம்பலின் ஏனைய காரணிகளான

அ. போட்டி நிரம்பல் பொருளின் விலை அதிகரித்தல்

ஆ. கூட்டு நிரம்பல் பொருளின் விலை குறைவடைதல்.

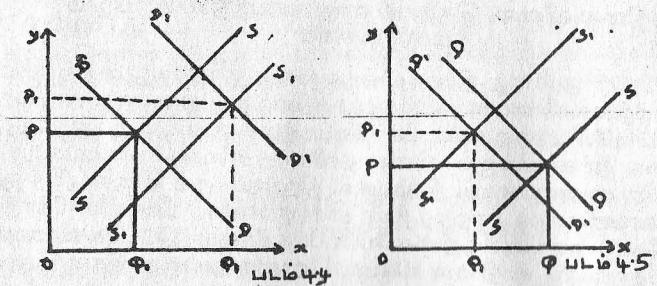
இ. குறைந்த தரமுள்ள தொழில் நுட்பம் கையாளப்படல்

ஈ. உற்பத்திக் காரணிகளின் விலை அதிகரித்தல்

உ. காலநிலையில் பாதகமான மாற்றம்.

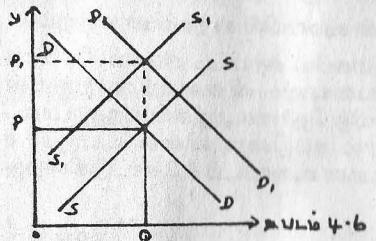
ஏ. பொருட்களின் மீது வரி விதித்தல் போன்ற காரணிகளால் குறித்த பொருளின் நிரம்பல் தொகை குறைவதனுடாக நிரம்பல் கோடு திட்டு பக்கம் நகருவதால் சமநிலை விலை உயர்நும். சமநிலைத் தொகை குறைவடையும் இதனை வரைபடம் 4.3 காட்டுகின்றது.

3. ஒரு பொருளின் கேள்வியின் அதிகரிப்பு விகிதாகத்தை விட நிரம்பலின் அதிகரிப்பு விகிதாகம் குறைவாக திருப்பின் சமநிலை விலை அதிகரிக்கும் பட்சத்தில் சமநிலைத் தொகையும் அதிகரிக்கும். இதனை வரைபடம் 4.4 காட்டுகின்றது.



4. ஒரு பொருளின் கேள்விக் குறைவு விகிதாசாரத்தை விட நிரம்பற் குறைவு விகிதாசாரம் பெரிதாக காணப்படுமாயின் சமநிலை விலை அதிகரிக்கும் பட்சத்தில் சமநிலைத் தொகை குறைவடையும். இதனை வரைபடம் 4.5 காட்டுகின்றது.

5. கேள்வியித்திரிப்பும் நிரம்பற் குறைவும் ஒரே விகிதாசாரத்தில் அமையின் சமநிலை விலை உயரும். ஆனால் சமநிலைத் தொகை மாற்றமடையாதிருக்கும். இதனை வரைபடம் 4.6 காட்டுகின்றது.

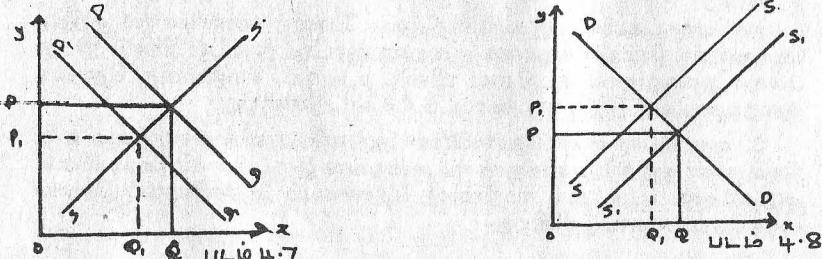


சமநிலை விலை குறையும் சந்தர்ப்பங்கள்

1. கேள்வியின் ஏனைய காரணிகளான

- அ. பிரதியீட்டுப் பொருட்களின் விலை வீழ்ச்சி
- ஆ. இணைப்புப் பொருட்களின் விலை யதிகரிப்பு
- இ. நுகர்வோரின் வருமானம் குறைவடைதல்
- ஈ. நுகர்வோரின் பாதகமான சுலைமாற்றம்

உ. எதிர் பார்க்கையில் ஏற்பட்ட பாதக மாற்றம் போன்ற காரணிகளில் ஒன்றுதலிருந்த ஏனையவற்றிலும் விலையிலும் மாற்றமில்லாத நிலையில் குறித்த பொருளின் கேள்வித் தொகை குறைவடைவதனாக கேள்விக் கோடு இடதுபக்கம் நகருவதால் சமநிலை விலை குறைவடைந்து சமநிலைத் தொகையும் குறைவடையும். இதனை வரைபடம் 4.7 காட்டுகின்றது.



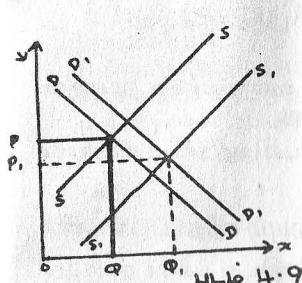
2. நிரம்பலின் ஏனைய காரணிகளான.

- அ. போட்டி நிரம்பற் பொருட்களின் விலை வீழ்ச்சி
- ஆ. கூட்டு நிரம்பற் பொருட்களின் விலையதிகரிப்பு.
- இ. உற்பத்திக் காரணிகளின் விலை குறைவு.
- ஈ. காலநிலையில் சாதகமான மாற்றம்.

உ. தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் ஏற்படல்.

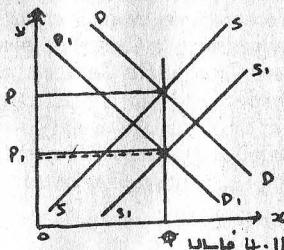
எ. உற்பத்தியாளர்க்கட்டு மானியம் வழங்கல் போன்ற காரணிகளால் குறித்த பொருட்களின் நிரம்பல் அதிகரிப்பதனாடாக நிரம்பல் கோடு வலது பக்கம் நகருவதால் சமநிலை விலை குறைந்து சமநிலைத் தொகை அதிகரித்தல். இதனை வரைபடம் 4.8 காட்டுகின்றது.

3. ஒரு பொருளின் கேள்வியின் அதிகரிப்பு வீதத்தை விட நிரம்பலின் அதிகரிப்பு விகிதாசாரம் கூடுதலாக இருப்பின் சமநிலை விலை குறையும் பட்சத்தில் சமநிலைத் தொகை அதிகரிக்கும். இதனை வரைபடம் 4.9 காட்டுகின்றது.



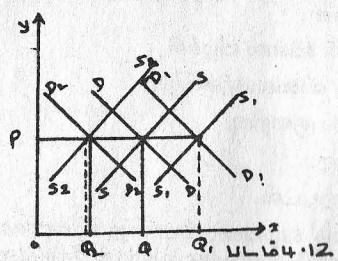
4. ஒரு பொருளின் நிரம்பல் குறைவு விகிதாசாரத்தை விடக் கேள்விக் குறைவு விகிதாசாரம் பெரிதாகக் காணப்படும் போது சமநிலை விலை குறையும் பட்சத்தில் சமநிலைத் தொகையும் குறையும். இதனை வரைபடம் 4.10 காட்டுகின்றது.

5. கேள்விக் குறைவு நிரம்பல் அதிகரிப்பும் ஒரே விகிதாசாரத்தில் அமையுமாயின் சமநிலை விலை குறையும் பட்சத்தில் சமநிலைத் தொகை மாற்றமின்றி இருக்கும். இதனை வரைபடம் 4.11 காட்டுகின்றது.



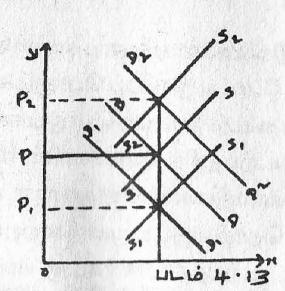
சமநிலை விலை மாற்றாத சந்தர்ப்பங்கள்

கேள்வியும் நிரம்பலும் ஒரே விகிதாசாரத்தில் அதிகரிப்பின் அல்லது குறையின் நிரம்பல் கோடுகள் ஒரே அளவாக வலப் பக்கமாயும் திட்டப் பக்கமாயும் நகரும் போது சமநிலை தொகை மாற்றமுறுகின்ற நிலையில் சமநிலை விலை மாற்றமுறாது. பின்வரும் வரைபடம் 4.12 இதனைக் காட்டுகிறது.



சமநிலை தொகை மாற்றமுறாத சந்தர்ப்பங்கள்.

கேள்வி அதிகரிப்பு: நிரம்பல் குறைவு அல்லது நிரம்பல் அதிகரிப்பு கேள்வி குறைவு என்பன ஒரே விகிதாசாரத்தில் மாற்றமடையின் கேள்வி. நிரம்பல் கோடுகள் எதிரெதிர் பக்கங்களில் ஒரேயளவாக நகரும் போது சமநிலை விலை மாற்றமுறுப்பிலையில் சமநிலைத் தொகை மாற்றமுறாது திட்டமே 4.13 வரைபடம் காட்டுகிறது.



1) சமநிலை விலையும் தொகையும் அதிகரிக்கும் சந்தர்ப்பங்கள்.

1. கேள்விக்கோடு ஆரம்பநிலையிலிருந்து வலது பக்கம் நகருதல். (கேள்வியில் அதிகரிப்பு ஏற்படல் நிரம்பல் மாறாது).

2. கேள்வி அதிகரிப்பு வீதாசாரத்தைவிட நிரம்பல் அதிகரிப்பு வீதாசாரம் குறைவாக இருதல்.

2) சமநிலை விலையும் தொகையும் குறையும் சந்தர்ப்பங்கள்.

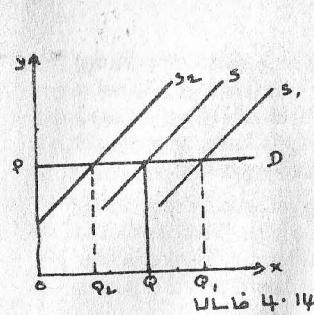
1. கேள்விக் கோடு ஆரம்ப நிலையிலிருந்து இடது பக்கம் நகருதல். கேள்வியில் குறைவு ஏற்படல் நிரம்பல் மாறாது.

2. கேள்விக் குறைவு விகிதாசாரத்தைவிட நிரம்பல் குறைவு விகிதாசாரம் சிறிதாக இருதல்.

நெகிழிச்சியும் சமநிலை விலையும்

கேள்வி நிரம்பல்களில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களால் சமநிலை விலை, தொகை என்பனவற்றில் எந்தளவு மாற்றம் ஏற்படுகின்றது என்பது அதன் நெகிழிச்சிகளில் தங்கியுள்ளது என்னில் சில சமயங்களில் கேள்வி நிரம்பற கோடுகள் பூரண நெகிழிச்சிக் கோடாக அமைகின்றபோது கேள்வி நிரம்பல்களில் எந்தளவில் மாற்றம் ஏற்பட்டாலும் விலையில் மாற்றம் ஏற்படாமையும் கேள்வி நிரம்பல் கோடுகள் பூச்சிய நெகிழிச்சிக் கோடுகளாக அமைகின்றபோது விலையில் மாற்றம் ஏற்படினாலும் சமநிலைத் தொகையில் மாற்றம் ஏற்படாததையும் காணலாம்.

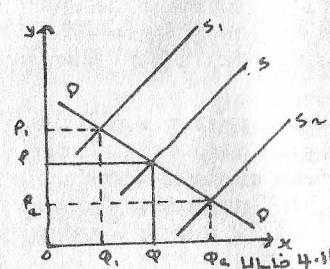
கேள்விக் கோடானது பூரண நெகிழிச்சியுடையதாக அமைகின்றபோது நிரம்பலில் ஏற்படுகின்ற மாற்றத்தின் காரணமாக சமநிலை விலையானது மாறாமல் இருக்க சமநிலைத் தொகையானது கேள்விக் கோடு வலப் புறமாக நகரும் போது அதிகரித்தும் கேள்விக் கோடு இடப் புறமாக நகரும் போது குறைவடைந்தும் காணப் படுவதை அருகிலுள்ள வரைபு 4.14 தெளிவுபடுத்துகின்றது.



தொகை நூலைப் பிரிய மாநகர் நூலை கேட்க வாய்ப்பானால்

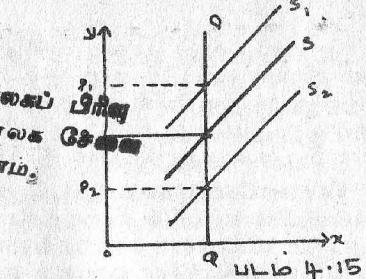
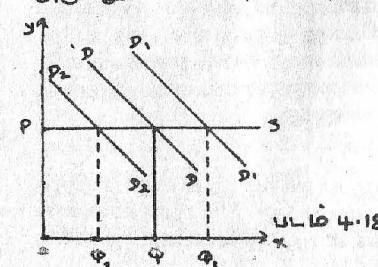
கேள்விக்கோடு பூச்சிய நெகிழிச்சியுடையதாக அமைகின்ற போது நிரம்பலில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் காரணமாக சமநிலைத் தொகை மாற்றமுறாத நிலையில் சமநிலை விலையானது, நிரம்பல் கோடு வலப்புறமாக நகரின் குறைவடைவதாகவும் நிரம்பல் கோடு இடப்புறமாக நகரின் அதிகரிப்பதாகவும் அமைந்திருப்பதை அருகிலுள்ள 4.15 படம் தெளிவுபடுத்துகின்றது.

கேள்விக் கோடு 1க்கு கூடிய கேள்வி நெகிழிச்சியுடையதாக அமைகின்ற போது நிரம்பலில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் காரணமாக சமநிலை விலையில் ஏற்படும் விகிதாசார மாற்றத்திலும் பார்க்க சமநிலைத் தொகையில் ஏற்படும் விகிதாசார மாற்றம் அதிகரித்துக் காணப்படுவதை அருகிலுள்ள 4.16 படம் விளக்குகின்றது.



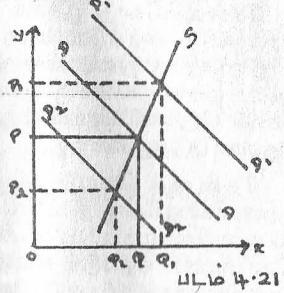
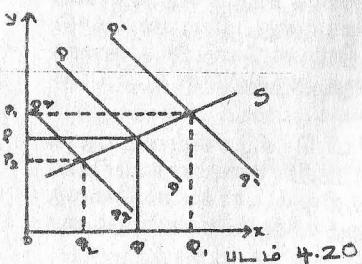
கேள்விக் கோடு 1க்கு குறைந்த கேள்வி நெகிழிச்சியுடையதாக இருக்கும்போது நிரம்பலில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் காரணமாக சமநிலை விலையில் ஏற்படும் விகிதாசார மாற்றத்திலும் பார்க்க சமநிலைத் தொகையில் ஏற்படும் விகிதாசார மாற்றம் குறைவாகக் காணப்படுவதை அருகிலுள்ள 4.17 படம் தெளிவுபடுத்துகின்றது.

அடுத்த நிரம்பல் கோடு பூரண நெகிழிச்சியுடையதாக அமைகின்றபோது கேள்வியில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் காரணமாக சமநிலை விலையானது மாறாமல் இருக்க சமநிலைத் தொகையானது கேள்விக் கோடு வலப் புறமாக நகரும் போது அதிகரித்தும் கேள்விக் கோடு இடப் புறமாக நகரும் போது குறைவடைந்தும் காணப் படுவதை அருகிலுள்ள வரைபு 4.18 தெளிவுபடுத்துகின்றது.



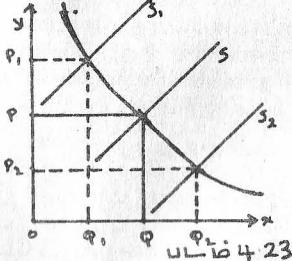
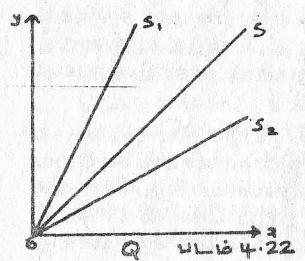
நிரம்பல் கோடு பூச்சிய நெகிழிச்சியுடையதாக அமைகின்றபோது கேள்வியில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் காரணமாக சமநிலைத் தொகை மாற்றமுறாத நிலையில் சமநிலை விலையானது கேள்விக் கோடு வலப் புறமாக நகரும்போது அதிகரித்தும் இடப்புறமாக நகரும்போது குறைந்தும் காணப்படுவதை அருகிலுள்ள 4.19 படம் தெளிவு படுத்துகின்றது.

நிரம்பல் கோடு 1க்குக் கூடிய நெகிழிச்சியுடையதாக அமைகின்ற போது கேள்வியில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் காரணமாக சமநிலை விலையில் ஏற்படும் விகிதாசார மாற்றத்திலும் பார்க்க சமநிலைத் தொகையில் ஏற்படும் விகிதாசார மாற்றம் அதிகரித்துக் காணப்படும். இதை அருகிலுள்ள 4.20 படம் தெளிவுபடுத்துகின்றது.



நிரம்பல் கோடு ஒன்றுக்கு குறைந்த நெகிழிச்சியாக அமைகின்ற போது கேள்வியில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் காரணமாக சமநிலை விலையில் ஏற்படும் விகிதாசார மாற்றத்திலும் பார்க்க சமநிலைத் தொகையில் ஏற்படும் விகிதாசார மாற்றம் குறைவாகக் காணப்படும். இதை அருகிலுள்ள 4.21 படம் விளக்குகின்றது.

நிரம்பல் கோடு அலகு நெகிழிச்சியுடையதாக அதாவது உற்பத்தித் தாணத்தினை ஊடறுத்துச் செல்லக்கூடியதாக அமைகின்ற போது கேள்வியில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் காரணமாக சமநிலை விலையும் சமநிலைத் தொகையும் ஒரே விகிதாசாரத்தில் நோக்கணிய ரீதியில் மாற்றமடையும் என்பதை அருகிலுள்ள 4.22 வரைபு தெளிவு படுத்துகின்றது.



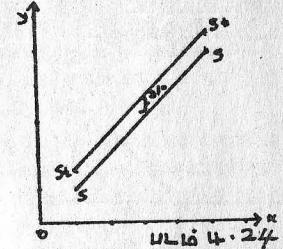
கேள்விக் கோடு அலகு நெகிழிச்சியுடையதாக அதாவது செவ்வக அதிபரவளைகோடாக அமைகின்றபோது நிரம்பலில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் காரணமாக சமநிலை விலையும் சமநிலை தொகையும் ஒரே விகிதாசாரத்தில் எதிர்க்கணிய ரீதியில் மாற்றமடையும். இதனை அருகிலுள்ள 4.23 வரைபு தெளிவு படுத்துகின்றது.

விரிவிதித்தல்

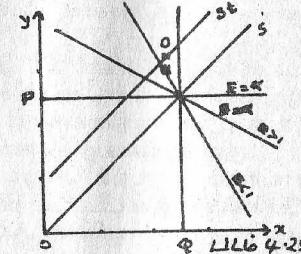
அரசாங்கம் வருமானம் பெறுவதற்காகவா அல்லது குறித்த பொருளின் உற்பத்தியை அல்லது நூகாவினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காகவோ வரி விதிக்கின்றது. இவ்வரியை முதலில்

விற்பனையாளர்களே செலுத்துவதால் நிரம்பல் கோட்டிலேயே மாற்றம் ஏற்படுகின்றது. பின்னர் அவ்வரியினை நூகர்வோர் மீது எவ்வளவு கூடுதலுடையதால் பது அப்பொருளின் கேள்வி நெகிழிச்சியுடேயே தங்கியுள்ளது. அதாவது விலையில் ஏற்படும் மாற்றத்தைப் பொறுத்துள்ளது இவ்வரியித்திப்பிற்கு முன்புள்ள சமநிலை விலைக்கும் வரிவிதிப்பின் பின்புள்ள சமநிலை விலைக்கும் இடையிலான தொகையே ஒரு அலகிற்கு நூகர்வோர் செலுத்தும் வரியாகும் மிகுதி உற்பத்தியாளரால் செலுத்தப்படுகின்றது. பின்வரும் பட்டியல் மூலமும் வரைபடம் மூலமும் வரிவிதிப்பினை அவதானிக்குமிடத்து.

வரிவிலைநிரம்பல் தொகை வரிவிலை B		
4	25	$6=4+2$
8	50	$10=8+2$
12	75	$14=12+2$
14	100	$18=2+16$



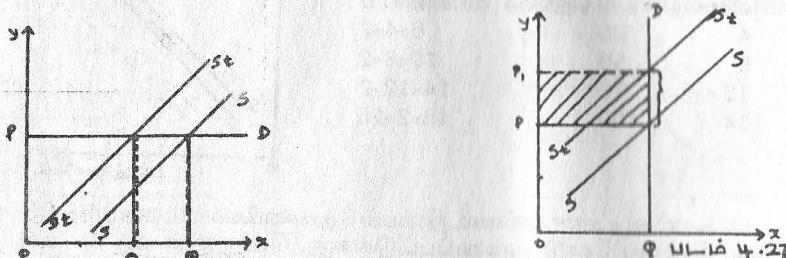
பட்டியலின் உள்ள Aவிலை, நிரம்பல் தொகையினைப் பயன்படுத்தி S என்ற நிரம்பல் கோடு வரையப்பட்டுள்ளது. பொருளின் மீது 2/ - வரி விதித்த போது எல்லா விலைகளும் 2/ - வினால் அதிகரித்த பின்னர் உள்ள B விலை நிரம்பல் தொகை பயன்படுத்தப் பட்டு பதிய S1 நிரம்பல் கோடு இடப்பக்கமாக வரையப்பட்டு இருநிரம்பல் கோடுகளுக்கும் நிலைக்குத்து ரீதியாகவுள்ள தூரம் வரியின் அளவாகும் வரிச்சமையின் அளவினை உற்பத்தியாளர், நூகர்வோர் தாங்குமளவு கேள்வியின் நெகிழிச்சியில் தங்கியுள்ளது. (நிரம்பல் நெகிழிச்சி மாறாத படகத்தில்) எனவே குறித்த பொருளின் மீது அரசு குறித்த வரியொன்றினை விதிக்கின்ற போது அதில் உற்பத்தியாளன், நூகர்வோர் தாங்குமளவினைக் கேள்வி நெகிழிச்சியின் உதவியுடன் வரிப்படத்தில் காட்டுவோமாயின் வரைபு 4.25 போன்று அமையும்.



குறித்த பொருளொன்றின் மீது அரசாங்கம் வரி விதிக்கின்றபோது வரி விதிப்பின் அளவுக்கேற்ப (விலை) நிரம்பல் கோடானது இடது பக்கம் நகருகின்றது. இதனால் விலையானது கேள்வி நெகிழிச்சி பூர்ணமாக நெகிழிச்சியாக இல்லாதவிடத்து உயர்வுடைவதை காணக்கூடியதாக இருக்கும். இதனால் பூர்ணமாக நெகிழிச்சி கேள்வி நெகிழிச்சி நிலையை தவிர ஏனைய நிலைகளில் சமநிலைத் தொகையில் மாற்றம் ஏற்படுகின்றது. ஆயினும் இங்கு நூகர்வோன் தாங்கும் அளவானது பழைய சமநிலைக்கும் புதிய சமநிலைக்கும் இடைப்பட்ட விலை X புதிய சமநிலைத் தொகை, உற்பத்தியாளன் தாங்கும் அளவானது பழைய சமநிலைக்கும் பழைய நிரம்பல் கோட்டுக்கும் இடைப்பட்ட விலை X புதிய சமநிலைத் தொகை, இதனை 4.25 படம் விபரித்துள்ளது.

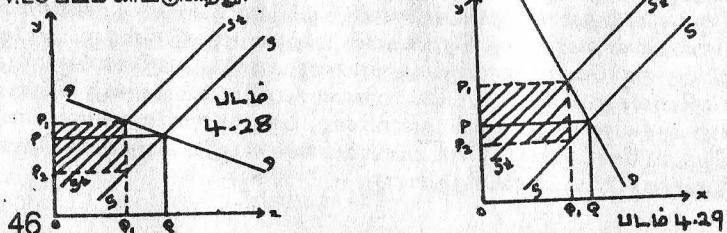
புதிய தனித்தனி நெகிழ் ச் சிப் படங்களுடன் இதனை விளக்குகின்றபோது

1. கேள்வி நெகிழ்ச்சி பூரணமாகவுள்ள நிலையில் கேள்விக்கோடு கிடையக்கூடிய சமாந்தரமாக இருக்கும். இக்கேள்விக் கோட்டை ST என்ற நிரம்பல் கோடு வெட்டுமிடம் சமநிலையாகும். வரி விதித்த பின்னர் ST என்ற நிரம்பல் கோடு இடப்பக்கமாக நகர்ந்து கேள்விக் கோட்டைச் சந்திக்கின்ற இடம் புதிய சமநிலையாகும் எனினும் சமநிலையில் மாற்றமில்லை. எனவே வரிவிதித்த பின்னும் நூக்வோன் அதே விலையில் பொருட்களைக் கொள்வனவு செய்வதால் வரிச் சமையின் முழு அளவையும் உற்பத்தியாளனே தாங்க வேண்டியுள்ளது. இதனை 4.26 படம் காட்டுகிறது.



2) கேள்வி நெகிழ்ச்சி பூச்சியமாக உள்ள நிலையில் கேள்விக் கோடு நிலைக்குத்தச்சக்குச் சமாந்தரமாக அமையும். இக்கேள்விக் கோட்டை ST என்ற நிரம்பல் கோடு வெட்டுமிடம் சமநிலையாகும். வரிவிதித்த பின்னர் ST என்ற நிரம்பல் கோடு இடப்பறமாக நகர்ந்து கேள்விக் கோட்டைச் சந்திக்கின்ற இடம் புதிய சமநிலையாகும். எனவே இங்கு வரிவிதிப்பின் அளவுக்கேற்பவே சமநிலையும் உயர்ந்துதால் பழைய சமநிலைக்கும் புதிய சமநிலைக்கும் இடைப்பட்ட மொத்த வரிப் பெறுமதியும் நூக்வோரால் தாங்கப் படுகிறது. இதனை 4.27 படம் காட்டுகிறது.

3. கேள்வி நெகிழ்ச்சி 1க்கு கூடியதாக இருக்கும் நிலையில் கேள்விக் கோடு கிடையக்கூடிய ஒரளவு மென்சாய்வாக இருக்கும். இக்கேள்விக் கோட்டை ST என்ற நிரம்பல் கோடு வெட்டுமிடம் சமநிலையாகும். வரிவிதித்த பின்னர் ST என்ற நிரம்பல் கோடு இடப்பக்கமாக நகர்ந்து கேள்விக் கோட்டைச் சந்திக்கின்ற இடம் புதிய சமநிலையாகும். இங்கு புதிய சமநிலைக்கும் பழைய சமநிலைக்கும் இடைப்பட்ட விலை X புதிய சமநிலைத்தொகை = நூக்வோர் தாங்கும் வரியின் அளவாகும். மறுபறம் பழைய சமநிலைக்கும் பழைய நிரம்பல் கோட்டுப் புள்ளிக்கும் இடைப்பட்ட விலை X புதிய சமநிலைத்தொகை=உற்பத்தியாளன் தாங்கும் வரியினளவு குறைவாக இருக்கும். அரசு வரி வருமானத்தைப் பொறுத்தவரை ஒன்றுக்குக் குறைந்த நெகிழ்ச்சியுடைய பொருட்களுக்கு வரிவிதிபதன் மூலமே அரசாங்கம் உயர்ந்த வருமானத்தைப் பெற முடியும். இதனை 4.28 படம் காட்டுகிறது.



4) கேள்வி நெகிழ்ச்சி 1க்கு குறைந்ததாக உள்ள நிலையில் கேள்விக் கோடு கிடையக்கூடிய ஒரளவு செங்குத்தாக அமைந்திருக்கும். இக்கேள்விக் கோட்டை ST என்ற நிரம்பல் கோடு வெட்டுமிடம் சமநிலையாகும். வரிவிதித்தபின்னர் ST என்ற நிரம்பல் கோடு இடப்பக்கமாக நகர்ந்து கேள்விக் கோட்டைச் சந்திக்கின்ற இடம் புதிய சமநிலையாகும். இங்கு புதிய சமநிலைக்கும் பழைய சமநிலைக்கும் இடைப்பட்ட விலை X புதிய சமநிலைத்தொகை = நூக்வோர் தாங்கும் வரியின் அளவாகும். மறுபறம் பழைய சமநிலைக்கும் பழைய நிரம்பல் கோட்டுப் புள்ளிக்கும் இடைப்பட்ட விலை X புதிய சமநிலைத்தொகை=உற்பத்தியாளன் தாங்கும் வரியினளவு குறைவாக இருக்கும். அரசு வரி வருமானத்தைப் பொறுத்தவரை ஒன்றுக்குக் குறைந்த நெகிழ்ச்சியுடைய பொருட்களுக்கு வரிவிதிபதன் மூலமே அரசாங்கம் உயர்ந்த வருமானத்தைப் பெற முடியும். இதனை 4.29 படம் காட்டுகிறது.

அடுத்து பொருளின் மீது வரி விதிக்கின்ற போது அரசு வரி மூலம் பெறக் கூடிய வருமானம் வரியினதும் சமநிலைத் தொகையினதும் அளவினைப் பொறுத்திருக்கும். ஆனால் அலகுக்கான வரித் தொகை மாறாத பட்சத்தில் சமநிலைத் தொகை மாற்றத்தைப் பொறுத்தே வரிவருமானம் பெறிதும் அமைந்திருக்கும். ஆனால் சமநிலைத் தொகையின் மாற்றம் கேள்வி நெகிழ்ச்சியில் தங்கியிருக்கும். வரி விதிக்கும் மூன்றார் எல்லாக் கேள்வி நெகிழ்ச்சிகளிலும் ஒரே சமநிலைத் தொகை காணப்பட்டிரும் வரிவிதித்தபின் நெகிழ்ச்சித் தொகை அளவுக்கேற்படுத்த சமநிலைத் தொகைகள் மாறுபடுகின்றன. பூச்சியக் கேள்வி நெகிழ்ச்சி. நெகிழ்ச்சி குறைந்த பொருட்களைப் பொறுத்து அரசு வருமான அளவு அதிகரித்ததாகவும் பூரணக் கேள்வி நெகிழ்ச்சி நெகிழ்ச்சியுள்ள பொருட்களைப் பொறுத்து அரசு வருமான அளவு குறைந்ததாகவும் காணப்படும். எனவே கேள்வி நெகிழ்ச்சி பூச்சியத்திலிருந்து பூரண நெகிழ்ச்சியின் அளவிற்குக் கெல்லக்கெல்ல பண்ட வரிமூலம் அரசாங்கம் பெறும் வருமானம் குறைந்து கெல்லக்கூடியதாக இருக்கும். இதனை 4.25 இல் தெளிவாக விளங்கிக் கொள்ளலாம்.

குறிப்பு : உற்பத்தியாளரா நூக்வோரா கூடுதலான வரியைத் தாங்க வேண்டும் என்பது கேள்வி நெகிழ்ச்சி கூடுதலா அல்லது குறைவாகவா உள்ளது என்பதையும் பொறுத்திருக்கும். அதாவது உற்பத்தியாளன் தாங்கும் அளவிலேயே நெகிழ்ச்சியின் பெயர் குறிப்பிடுவதாக அமைந்துள்ளது.

சமன்பாட்டின் மூலம் காணல்

கேள்விச்சார்பும் வழங்கள் சார்பும் பின்வருமாறு $Q_d = 1000 - 100p$
 $Q_s = 50 + 50p$

மேஜுள்ளவற்றைக் கொண்டு சமநிலைவிலை, தொகைகளைக் காண போமாயின் $Q_d = Q_s$, $1000 - 100p = -50 + 50p$, $1000 + 50 = 100p + 50p$

$$1050 = 150p = p = 7/ =$$

$P = 7/-$ எவ சமன்பாட்டில் பிரதியிடின்

$$1000 - 100 \times 7, 1000 - 700 = 300 \text{ அலகுகள்}$$

சமநிலைவிலை 7/- ஆகவும் சமநிலைத் தொகை 300 அலகுகளாகவும் உள்ள போது குறித்த பொருளின் மீது அரசாங்கம் 3/- வரியினை

விதிக் கிள் ரபோது உற் பத்தியாளனே முதலில் வரிச் சுமையை பொழுப்பேற்பதால் நிரம்பல் சமன்பாட்டிலேயே மாற்றத்தை ஏற்படுத்தல் வேண்டும். நிரம்பல் சமன்பாடு பின்வருமாறு அமையும்.

$$Q_s = c + d(P - T)$$

$$= -50 + 50(p - 3)$$

$$= -50 + 50p - 150$$

$$= -200 + 50p$$

எனவே புதிய நிரம்பல் சார்பையும் பழைய கேள்விச் சார்பையும் கொண்டு வரிவிதிப்பின் பின் உள்ள புதிய சமநிலை விலை, தொகை பெறப்படும்.

$$Q_d = Q_s$$

$$1000 - 100p = -200 + 50p$$

$$1000 + 200 = 100p + 50p$$

$$1200 = 150p,$$

$$p = 8 \text{ மைசமன்பாட்டில் பிரதியிடின்}$$

$$1000 - 100 \times 8$$

$$1000 - 800$$

$$200 \text{ அலகுகள்}$$

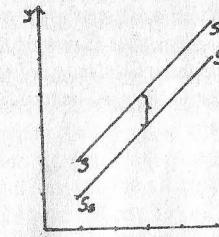
எனவே புதிய சமநிலை விலையான 8/- வில் நூகர் வோர் பொருட்களைக் கொள்வதனால் செய்வதால் வரிச்சுமையான 3/- வில் ஒரு அலகுக்கான நூகர்வோன் தாங்கும் வரியின் அளவு 8-7=1/- ஆகும். எனவே உற்பத்தியாளன் தாங்கும் வரியின் அளவு = 3-1=2/= ஆகும்.

மானியம் வழங்கல்

உற்பத்தியாளனுக்கு மானியம் வழங்குவதன் மூலம் அரசினால் நாட்டின் உற்பத்தியையும் நூகர்வையும் அதிகரிக்க முடியும். அலகு நீதியான மானியத்தை வழங்கும் போது உற்பத்திக் கெலவுகுறையான நிரம்பல் அதிகரித்து நிரம்பல் கோட்டிலேயே மாற்றம் ஏற்படும். (வலப்பக்கநகர்வு) மானியத்தின் மூலம் உற்பத்தியாளன் நூகர்வோனுக்கிடையே தாங்கிக் கொள்ளப் படும் அளவானது பொருளின் கேள்வி நெகிழிச்சியிலேயே (நிரம்பல் நெகிழிச்சி மாறாத பட்சத்தில்) தங்கியிருக்கும் அதாவது விலையில் ஏற் படும் மாற்றத்தைப் பொறுத்துள்ளது. இம் மானியம் வழங்கலுக்கு முன்னுள்ள சமநிலை விலைக்கும் வழங்கிய பின்புள்ள சமநிலை விலைக்கும் இடையிலான தொகையே ஒரு அலகிற்கு நூகர்வோர் பெறும் மானியத்தின் அளவாகும். மிகுதிப் பங்கு உற்பத்தியாளருக்குக் கிடைக்கும். பின்வரும் பட்டியல் மூலமும் விளக்கப்படம் 4.30 மூலமும் ஆராயுமிடத்து.

ஆரம்பவிலை A மானியத்தின் பின் விலையை நிரம்பல் தொகை

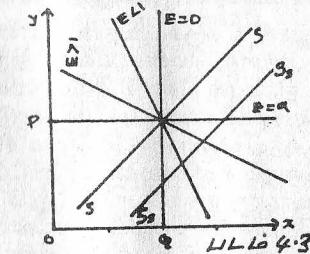
4	4-2=2	100
6	6-2=4	200
8	8-2=6	300
10	10-2=8	400



படம் 4.30

பட்டியலில் உள்ள ஆரம்பவிலை (A) நிரம்பல் தொகையினைப் பயன்படுத்தி S என்ற நிரம்பல் கோடு வரையப்பட்டுள்ளது. அரசாங்கம் பொருளின் உற்பத்திக்காக 2/- மானியம் வழங்கும் போது உற்பத்திக் கெலவு குறைவதனால் எல்லா விலைகளும் 2/- ஆல் குறைந்த பின்னர் உள்ள B விலை நிரம்பல் தொகை பயன்படுத்தப்பட்டு புதிய SS நிரம்பல் கோடு வலப்பக்கமாக வரையப்பட்டு இரு நிரம்பல் கோடுகளுக்கும் நூகர்வோர் உற்பத்தியாளருக்கிடையே மானியத்தின் அளவு பகிரப்படுவது பொருளின் கேள்வி நெகிழிச்சியிலேயே தங்கியுள்ளது.

எனவே குறித்த பொருளிற்காக அரசாங்கம் உற்பத்திக் கெலவின் குறித்த தொகையை மானியமாக வழங்குவதை நூகர்வோர் அதில் உற்பத்தியாளர், நூகர்வோர் பெறும் அளவினை கேள்வி நெகிழிச்சிகளின் உதவியுடன் (நிரம்பல் நெகிழிச்சி மாறாத பட்சத்தில்) வரைபடத்திற் காட்டுவோமாயின் வரைபடம் 4.31 போன்று அமையும்.

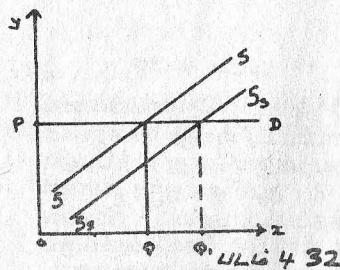


படம் 4.31

குறித்த பொருளிற்காக அரசு மானியம் வழங்கும் போது மானியத்தின் அளவிற்கேற்ப (விலை) நிரம்பல் கோடானது வலப்பக்கம் நகருகின்றது. இதனால் விலையானது (கேள்வி நெகிழிச்சியானது நூரண் நெகிழிச்சியாக இல்லாத விடத்து) குறைவடைகின்றமையைக் காணக் கூடியதாக இருக்கின்றது. இதனால் தூக்கியியக் கேள்வி நெகிழிச்சி விலை தவிர ஏனைய நிலைகளில் சமநிலைத் தொகையானது தூக்கிய நெகிழிச்சியிலிருந்து முடிவிலி நெகிழிச்சி வரை அதிகரித்துச் செலவ்வதாக அமைந்துள்ளது. ஆயினும் தீங்கு நூகர்வோர் பெறும் அளவானது பழைய சமநிலைக்கும் புதிய சமநிலைக்குமிடைப்பட்ட விலை X புதிய சமநிலைத் தொகையாகவும், உற்பத்தியாளர் பெறும் அளவானது பழைய சமநிலைக்கும் பழைய நிரம்பல் கோடுப் புள்ளிக்கும் இடைப்பட்டவிலை X புதிய சமநிலைத் தொகையாகும். இதை வரைபடம் 4.31 தெளிவாகக் காட்டுவதுடன் புதிய தனித்தனி நெகிழிச்சிப் படவுகளுடன் நோக்குகின்றபோது

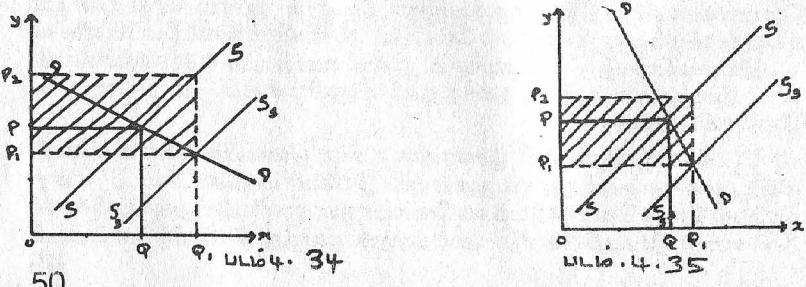
01. கேள்வி நெகிழிச்சி நூரணமாக உள்ள நிலையில் கேள்விக்கோடு கிடையச்சுக்கு சமாந்தராமாக அமையும். இக்கேள்விக்கோட்டை S என்ற நிரம்பல் கோடு வெட்டுமிடம் சமநிலையாகும். மானியம் வழங்கிய பின்னர் SS என்ற நிரம்பல் கோடு வலப்புறமாக நகர்ந்து கேள்விக்கோட்டைச்

சந்திக்கின்ற இடம் புதிய சமநிலையாகும். எனவே மானியம் வழங்கிய பின்னரும் நூக்ரோன் அதே விலையில் பொருட்களை கொள்வனவு செய்வதால் மானியத்தின் முழுப் பெறுமதியையும் உற்பத்தியாளனே பெற்றுக்கொள்கிறான். இதனை 4.32 படம் காட்டுகிறது.



02. கேள்வி நெகிழிச்சி பூச்சியமாக உள்ள நிலையில் கேள்விக் கோடு கிடையக்கூடு செங்குத்தாக அமையும். இக்கேள்விக் கோட்டை S என்ற நிரம்பல் கோடு வெட்டுமிடம் சமநிலையாகும். மானியம் வழங்கிய பின்னர் SS என்ற நிரம்பல் கோடு வலப்பக்மாக நகர்ந்து கேள்விக் கோட்டை சந்திக்கின்ற இடம் புதிய சமநிலையாகும். எனவே இங்கு மானியத்தின் பெறுமதி அளவிற் கேற்பவே சமநிலையும் விச்சியடைந்துள்ளதால் பழைய சமநிலைக்கும் புதிய சமநிலைக்கும் தீடைப்பட்ட முழுப்பெறுமதியும் நூக்ரோபெறுவர். இதனை 4.33 படம் காட்டுகிறது.

03. கேள்வி நெகிழிச்சி 1 க்குகூடியதாக உள்ள நிலையில் கேள்விக் கோடு கிடையக்கூடு ஒராவு மென்கால்காக இருக்கும். இக்கேள்விக் கோட்டை S என்ற நிரம்பல் கோடு வெட்டுமிடம் சமநிலையாகும். மானியம் வழங்கிய பின்னர் SS என்ற நிரம்பல் கோடு வலப்புறமாக நகர்ந்து கேள்விக் கோட்டை சந்திக்கின்ற இடம் புதிய சமநிலையாகும். இங்கு புதிய சமநிலைக்கும் பழைய சமநிலைக்கும் தீடைப்பட்ட விலை X புதிய சமநிலைத் தொகையானது நூக்ரோபெறுவார் பெறும் மானிய அளவாகும். மறுபுறம் பழைய சமநிலைக்கும் பழைய நிரம்பல் கோட்டுப் புள்ளிக்கும் தீடைப்பட்ட விலை X புதிய சமநிலைத் தொகையானது உற்பத்தியாளன் பெறும் மானிய அளவாகும். எனவே இங்கு நூக்ரோபெறும் மானிய அளவைவிடகூடுதலாக இருக்கும். அரசு கெலவைப் பொறுத்தவரை ஒன்றுக்கும் குறைந்த நெகிழிச்சியடைய பொருளாக்கு மானியம் வழங்கின் அரசின் செலவு முன்னிலும் அதிகரிக்கும். இதனை 4.34 படம் காட்டுகிறது.



50

04. கேள்வி நெகிழிச்சி 1 க்கு குறைந்ததாக உள்ள நிலையில் கேள்விக் கோடு கிடை அச்சைப் பொறுத்து ஒராவு செங்குத்தாக அமைந்திருக்கும். இக்கேள்விக் கோட்டை S என்ற நிரம்பல் கோடு வெட்டுமிடம் சமநிலையாகும். மானியம் வழங்கிய பின்னர் SS என்ற நிரம்பல் கோடு வலப் புறமாக நகர்ந்து கேள்விக் கோட்டை சந்திக்குமிடம் புதிய சமநிலையாகும். இங்கு புதிய சமநிலைக்கும் பழைய சமநிலைக்கும் தீடைப்பட்ட விலை X புதிய சமநிலைத் தொகையானது உற்பத்தியாளன் பெறும் மானியத்தின் அளவானது உற்பத்தியாளன் பெறும் மானியத்தின் அளவைவிடகூடுதலாக இருக்கும். அரசு கெலவைப் பொறுத்தவரை ஒன்றுக்கும் குறைந்த நெகிழிச்சியடைய பொருளாக்கு மானியம் வழங்கின் அரசின் செலவு முன்னிலும் அதிகரிக்கும். இதனை 4.35 படம் காட்டுகிறது.

எனவே உற்பத்தியாளரா? நூக்ரோரா? மானியத்தின் கூடுதலான பங்கைப் பெறவார்கள் என்பது கேள்வி நெகிழிச்சி கூடுதலாக உள்ளதா? அல்லது குறைவாக உள்ளதா? என்பதைப் பொறுத்து அமைந்திருக்கும். உற்பத்தியாளனால் பெறப்படும் மானிய அளவையே நெகிழிச்சியின் பெறுமதி அளப்பதுடன் இரண்டும் நேர்க் கணியமாகவே காணப்படுவதையும் காணலாம். அவ்வாறே ஒரு சியத்திலிருந்து முடிவிலிவரை உற்பத்தியாளன் பெறும் மானியம் பூச்சியத்திலிருந்து முடிவிலிப் பெறுமானத்தைப் பெறும்.

அடுத்து குறித்த பொருளாக்காக அரசு மானியம் வழங்கும் போது மானியத்தின் மூலம் செலவிடக் கூடிய செலவினானது மானியத்தினதும் சமநிலைத் தொகையினதும் அளவினைப் பொறுத்திருக்கும். ஆனால் அலகுக்கான மானியத் தொகை மாறாத பட்சத்தில் சமநிலைத் தொகையின் மாற்றத்தினைப் பொறுத்தே அலகுக்கான மானியச் செலவினம் அமைந்திருக்கும். ஆனால் பெருந்தொகையில் ஏற்படும் மானியம் பொருளின் கேள்வி நெகிழிச்சியில் தங்கியுள்ளது. மானியம் வழங்க முன்னர் எல்லாக் கேள்வி நெகிழிச்சிகளிலும் ஒரே சமநிலைத் தொகை காணப்பட்டிரும் மானியம் வழங்கிய பின்னர் நெகிழிச்சிக் குணக அளவுக்கேற்ப புதிய சமநிலைத் தொகைகள் மாறுபடுகின்றன. பூச்சியக் கேள்வி நெகிழிச்சி, நெகிழிச்சி குறைந்த பொருட்களைப் பொறுத்து அரசு மானிய செலவினம் அதிகரித்ததாகவும் பூரணக் கேள்வி நெகிழிச்சி, நெகிழிச்சி கூடிய பொருட்களைப் பொறுத்து அரசு மானியச் செலவினம் குறைந்ததாகவும் காணப்படும். எனவே கேள்வி நெகிழிச்சி பூச்சியத்திலிருந்து பூரண நெகிழிச்சி வரை கூடிச் செல்லச் செலவு பண்டத்திற்கான மானிய அரசு செலவினம் குறைந்த செலவுதைப்படம் 4.31 ல் தெளிவாக விளங்கிக் கொள்ளலாம்.

மானியம் வழங்குவதைச் சமன்பாட்டின் மூலம் காறும் போது கேள்விக் கார்பு $Q_d = 1000 - 100p$ வழங்கல் கார்பு $Q_s = -50 + 50p$ தீச் சமன்பாட்டைக் கொண்டு புதிய சமநிலை விலை, சமநிலைத் தொகை என்பனவற்றைக் காண்போமாயின்.

$$Q_d = Q_s$$

$$1000 - 100p = -50 + 50p$$

$$1000 + 50 = 100p + 50p$$

$$1050 = 150p$$

$$P = 7$$

P=7/- ஜூக் கேள்வி அல்லது நிரம்பல் சார்பில் பிரதியிட்டால்

$$1000-100x7$$

$$= 300 \text{ அலகுகள்}$$

இந்திலையில் அரசு குறித்த பொருளுக்கு 3/- விளை ஒவ்வொரு அலகுக்கும் உற்பத்தியாளருக்கு மானியம் வழங்குவதாக எடுத்துக் கொண்டால் நிரம்பல் சமன்பாட்டிலேயே மாற்றம் ஏற்படுவதால் நிரம்பல் சமன்பாடு பின்வருமாறு அமையும்.

$$Qs=c+d(p+s)$$

$$Qs=-50+50(p+3)$$

$$-50+50p+150$$

$$100+50p$$

எனவே மானியம் வழங்கப்பட்ட பின்னர் புதிய சமநிலை விளை பின்வருமாறு

$$1000-100p=100+50p$$

$$1000-100=100p+50p$$

$$900=150p$$

$$P=6/-$$

P=6/- என்பதைக் கேள்வி அல்லது நிரம்பல் சார்பில் பிரதியிட்டால் சமநிலைத் தொகை

$$1000-100x6$$

$$400 \text{ அலகுகள்.}$$

7/- வாக திருந்த பொருளை நுகர்வோர் மானியம் வழங்கிய பின்னர் 6/- வுக்கு கொள்வனவு செய்வதால் நுகர்வோனுக்கு ஒரு அலகுக்கு மானியம் 1/- ஆகவும் உற்பத்தியாளனுக்குரிய மானியம் 3-1 = 2/- ஆகவும் திருக்கும். எனவே நுகர்வோர் மொத்த மானியம் $1 \times 400 - 400/-$

உற்பத்தியாள் மானியம் $2 \times 400 - 800/-$ எனவே அரசுக்கு மானியம் வழங்குவதால் ஏற்படும் மொத்தச் செலவு $3 \times 400 = 1200$ ஆகும்.

நேரான நிரம்பல் கோட்டுக்குரிய திரு புள்ளிகள் தரப்படின் நிரம்பல் சமன்பாட்டினைக் கணிக்கின்ற போது

P	QS
8	4000
16	2000

நேரான நிரம்பல் கோட்டுக்கான சமன்பாடு $Qs=C+dp$ இல் தரப்பட்ட விலை. தொகையைப் பிரதியிட்டால்

$$4000=c+8d-----I \quad 20000=c+16d-----II$$

சமன்பாடு I திலிருந்து சமன்பாடு II ஜூக் கழிக்கும்போது

$$-16000=-8d$$

$$\dots d=2000$$

$d=2000$ ஜூ சமன்பாடு I தில் பிரதியிட்டால்

$$Qs=C+dp$$

$$4000=C+2000x8$$

$$4000=C+16000$$

$$C=-12000 \text{ என்பதைப் பெறலாம்.}$$

சமன்பாடு II தில் பிரதியிட்டால்

$$Qs=C+dp$$

$$20000=C+2000x16$$

C=-12000 என்பதைப் பெறலாம்.

எனவே $d=2000$ C=-12000 என்பதால் நிரம்பல் சமன்பாடு

$$Qs=-12000+2000p$$

ஆரம்பவிலை நிரம்பல் தொகை தரப்பட்ட நிலையில் குறித்த பொருளுக்கு 25 சதவீத வரி விதிக் கப்பட்டால் விலை தொகை பின்வருமாறு. வரியின் வீதாக அளவிற்கு புதிய விலை அதிகரிக்கும்.

ஆரம்ப விலை நிரம்பல் தொகை புதிய விலை தொகை

8	4000	10	4000
16	20000	20	20000

எனவே வரிவிதிப்பின் பின்னுள்ள நிரம்பல் சமன்பாடு பின்வருமாறு அமையும்.

$$4000=C+10d$$

$$20000=C+20d$$

சமன்பாடு I திலிருந்து சமன்பாடு II ஜூக் கழிக்கும்போது

$$-16000=-10d$$

$$d=1600$$

$Qs=-12000+1600p$ என அமையும் எனவே திங்கு நிரம்பல் சமன்பாட்டின் சரிவு மாறுபட்டிருப்பதை அவதானிக்கலாம். அதாவது

$$d=1600$$

மாறாக ஆரம்பவிலை, நிரம்பல் தொகை தரப்பட்ட நிலையில் குறித்த பொருளின் உற்பத்திக்கு அரசு 25% மானியம் வழங்கினால் விலை, தொகையில் மானியத்தின் அளவுக்கு புதிய விலை குறைந்து நிரம்பல் சமன்பாடு பின்வருமாறு அமையும்.

P	S	P1	S
8	4000	6	4000
16	20000	12	20000

எனவே மானியம் வழங்கிய பின் உள்ள நிரம்பல் சமன்பாடு பின்வருமாறு அமையும்.

$$4000=c+6d$$

$$20000=c+12d$$

சமன்பாடு I-II = -16000=-6d

$$d=16000/6 = 8000/3$$

$Qs=-12000+8000P/3$ என அமையும். எனவே திங்கு நிரம்பல் சமன்பாட்டின் சரிவு மாறுபட்டிருப்பதை அவதானிக்கலாம்.

$$\text{அதாவது } d=8000/3$$

கட்டுப்படுத்திய விலைகள்

சந்தைச் சக்திகளான கேள்வி நிரம்பல்களால் ஒரு பொருளின் விலை நிர்ணயிக்கப்படுமானால் அதனைக் கட்டுப்படுத்திய விலை என்னாம். இவ்விலையானது சந்தையில் விலைத் தளம்பலைக் கட்டுப்படுத்தல் உற்பத்தியாளர்களின் உற்பத்தியினை ஊக்குவித்தல் போன்ற காரணங்களுக்காக அரசினால் சமநிலைக்கு மேலாகவோ அல்லது கீழாகவோ நிர்ணயிக்கப்படலாம். இக்கட்டுப்படுத்திய விலையினை திருப்பிரிவாகப் பிரிக்கலாம்.

I உயர்ந்த பட்சக் கட்டுப்பாட்டு விலை.

II குறைந்த பட்சக் கட்டுப்பாட்டு விலை.

உயர்ந்த பட்சக் கட்டுப்பாட்டு விலை

நூகர்வோன் நலனை உற்பட்டையாகக் கொண்டு குறித்த விலையை நிர்ணயித்து உற்பத்தியாளரா அவ்விலைக்கு மேலாக பொருட்களை விற்கக் கூடாதெனும் நிபந்தனையில் அரசினால் கட்டுப்பாடு விதித்தலையே உயர்ந்த பட்சக் கட்டுப்பாடு விலையாகும்.

இவ்விலை நிர்ணயிக்கப்படுவதற்கான காரணிகளாக.

01) குறிக்கப்பட்ட பொருளின் உற்பத்தியைக் குறைத்து வளர்களை வேறு ஒரு பொருளின் உற்பத்திக்கு மாற்றுதல்.

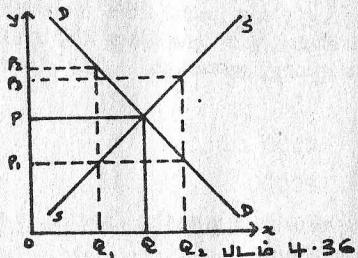
02) எல்லா மக்களிடையேயும் பொருட்களைச் சமாகப் பங்கிடல்.

03) நியாயமான விலையில் பண்டங்கள் நூகர்வோரா அடைய வேண்டும் என்ற நோக்கம்.

04) விற்பனையாளர் அசாதாரண இலாபமடையாது பார்த்துக் கொள்ளல்.

05) ஒரு பண்டத்தின் விநியோகத்தைக் கட்டுப்படுத்தல்.

இவ் உயர் விலையானது எப்போதும் சமநிலை விலைக்குக் குறைவாகவே அமையும். பின்வரும் 4.36 வரைபடத்தின் மூலம் தீர்வை விளக்கலாம்.



வரைபடத்தில் அரசு உயர்ந்த பட்ச விலையை OP1 ஆக விதித்தபோது கேள்வித்தொகை OQ2 ஆக அதிகரிக்க நிரம்பல் தொகை OQ1 ஆக வீழ்ச்சியடைவதால் சந்தையில் Q2-Q1 அளவுக்கு மிகைக்கேள்வி ஏற்படும். உற்பத்தியாளர் தீர்வையினை கறுப்புச் சந்தையில் OP2 விலையில் கறுப்புச் சந்தை விலையில் விற்பார்கள். எனவே நூகர்வோர்கள் தீர்வொருளுக்கு கட்டுப்பாட்டு விலை, சமநிலை விலையை விட மிகவும் உயர்வான விலையினைச் செலுத்த நிரப்பந்திக்கப்படுவார்கள். எனவே சந்தையில் கறுப்புச் சந்தை விலையாக OP2 காணப்படுகின்றது.

கறுப்புச் சந்தை விலை என்பது கட்டுத்தியான விலைக்கு மாறாக சட்ட நியமித்தலும் முறையில் விற்பனையாளர் பொருட்களை விற்பனை செய்யும் விலையைக் குறிக்கும். எனவே கறுப்புச் சந்தையில் பொருளின் ஒரு அலகுக்கு OP2 விலை திருப்பதால் கட்டுத்தியற்ற வருமானம் OP2-OP1 ஆகும். எனவே விற்பனையாளர்களின் மொத்த வருமானம் OP2xOQ1 இல் கட்ட நியான வருமானம் OP1xOQ1 ஜக் கழித்துப் பெறப்படும். OP2-OP1xOQ1 என்பதே கட்ட நியற்ற வருமானமாகும்.

எனவே அரசாங்கம் கறுப்புச் சந்தை நடவடிக்கையினைத் தவிர்ப்பதற்காக

- கடுமையான பங்கிட்டு முறையை திறமையாக அமுல்படுத்தல்
- மிகைக் கேள்வியின் அளவை வெளிநாடுகளிலிருந்து கிறக்குமதி செய்தல்
- உற்பத்தி அதிகரிப்புக்கு உற்பத்தியாளர்கட்டு மானியம் வழங்குதல்

போன்ற நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள முடியும். ஆனால் சந்தையில் நிரம்பல் தொகையை OQ2 ஆக அதிகரிக்க வேண்டின் உற்பத்தியாளர்கட்டு OP3 விலை அளிக்கப்படும் போது மாத்திரமே சாத்தியப்பட முடியும். எனவே சந்தையில் உள்ள மிகைக் கேள்வியை நீக்க அரசு கட்டுப்பாட்டு விலையான OP1 க்கும் உற்பத்தியாளர் OQ2 தொகையை நிரம்பல் செய்ய எதிர்பார்க்கும் விலையான OP3 க்கும் இடைப்பட்ட விலையான P3-P1 ஜக் உற்பத்தியாளருக்கு மானியமாக வழங்க வேண்டும். ஆரசாங்கம் வழங்கும் தீர்வை நிரம்பல் சாத்தியமாகும். ஆரசாங்கம் வழங்கும் இம்மானியத்தின் அளவானது கேள்வி நெகிழ்ச்சி கூடுதலாகவும், நிரம்பல் நெகிழ்ச்சி குறைவாகவும் நிரம்பல் நெகிழ்ச்சி கூடுதலாகவும் உள்ள போது மானியத்தின் அளவு குறைவாகவும் தீர்க்கும்.

இவ் விலைக் கட்டுப்பாட்டின் விளைவாக கறுப்புச் சந்தை தோன்றுவதைத் தடுத்து தான் நிர்ணயித்த விலையில் மக்களுக்கு பொருட்கள் கிடைப்பதற்கு அரசு நடவடிக்கை எடுக்குமாயின் அதனை செயற்திறன் வாய்ந்த விலைக் கட்டுப்பாடு எனலாம்.

எனவே இவ்உயர்ந்த பட்சக் கட்டுப்பாட்டு நிலை நிர்ணயிப்பின் விளைவுகளாக

- சந்தையில் மிகைக் கேள்வி நிலையைன்று தோற்றுமெடுக்கும்.
- விற்பனையாளர் தெரிவு தீட்டும் பெறும்.

அ) முதலில் வருபவர்களுக்கு பொருட்களை விற்பனை செய்தல். இத்தகைய நிலையிலே வரிசை முறை தோற்றுமெடுக்கின்றது.

ஆ) விருப்பத்தின் பேரில் வாடிக்கையாளர்களுக்குப் பொருட்களை வழங்குதல்.

இ) நிரந்தரமான வாடிக்கையாளர்களுக்கு மாத்திரம் பொருட்களை வழங்குதல்

ஈ) பொருட்களைப் பதுக்குதல் (வரைபில் Q-Q1 அளவு பதுக்கப்பட்டுள்ளது) நடைபெறும்.

- கறுப்புச் சந்தை விலை தோற்றுமெடுத்தல்

உ) இவ் விலைத் திட்டத்தை அமுல் படுத்த அதிகாரிகளை நியமித்தலும் அதனால் நிர்வாகச் செலவுகள் அதிகரித்தலும் பொதுவாக அரசாங்கம் யாந்த பட்ச விலையை விதிக்கும் போது அது கறுப்புச் சந்தை உருவாவதற்கு வழி வகுக்கும். அதனால் அரசாங்கம் செயற்திறன் அற்ற விலைக் கட்டுப்பாட்டு முறையின் மேற்கொள்ளுமாயின்

விற்பனையாளர்கள் பொருட்களை பதுக்கல் செய்து பின்பு கறுப்புச் சந்தையில் தோன்றும் நிகழ்யாந்த விலையில் விற்பனை மேற்கொள்ளப்படும்.

உயர்ந்த பட்சக் கட்டுப்பாட்டு விலையினை சமன்பாட்டின் மூலம் காணும் போது கேள்விக் கார்பு $QD = 1000 - 100P$ வழங்கல் கார்பு $QS = -50 + 50P$ இந்நிலையில் சமநிலை விலை 7/- ஆகவும் சமநிலை தொகை 300 அலகுகளாகவும் உள்ள நிலையில் அரசு 5/- மைய உயர்ந்த பட்சக் கட்டுப்பாட்டு விலையாக விதிப்பின் கேள்வியினாலும் $QD = 1000 - 100 \times 5 = 500$ அலகுகள். நிரம்பவின் அளவு $QS = -50 + 50 \times 5 = 200$ அலகுகள்

எனவே மிகைக் கேள்வி 300 அலகுகள் காணப்பட்ட நிலையில் சந்தையில் தோன்றக்கூடிய கறுப்புச் சந்தை விலையை காண்போமாயின் 5/- வகுகு எவ்வளவு நிரம்பல் உள்ளதென்பதை அறிந்து அதற்கான கேள்வி 5/- விலையை அறிய வேண்டும். 5/- வில் நிரம்பவினாலும் 200 அலகுகள் ஆகும். அதற்கான கேள்வி விலையை கேள்விக் கமன்பாட்டை பயன்படுத்தி அறியலாம்.

$$QD = 1000 - 100P$$

$$QS = 200 \text{ அலகுகள்}$$

$$QD = QS$$

$$1000 - 100P = 200$$

$$1000 - 200 = 100P$$

$$800 - 100P$$

$$P = 8/-$$

எனவே சந்தையில் தோன்றக்கூடிய கறுப்புச் சந்தை விலை 8/- ஆகும். எனவே கட்டாதீயான விலை 5/-, கறுப்புச் சந்தை விலை 8/- எனவே 1 அலகினை கறுப்புச் சந்தை விலையில் விற்பனையாளர்கள் பெறும் கட்டாதீயற்ற வருமானம் 3/- ஆகும். எனவே 200 அலகுகளாயும் விற்றபின் பெறும் கட்டாதீயற்ற வருமானம் 600/- ஆகும்.

மாறாக கறுப்புச் சந்தை தோன்றுவதைத் தடுக்க அவ்விலையில் அரசாங்கம் மிகைக் கேள்வித் தொகை அவ்வளவையும் தூர்த்தி செய்ய அவ்வளவு தொகையையும் (மிகைக் கேள்வி = 300) இறக்குமதி செய்ய வேண்டும். மீண்டும் ஒவ்வொரு விலையிலும் கேள்வித் தொகை 500 அலகுகளால் அதிகரிப்பின் 5/- விலையிலும் கேள்வித் தொகை 500 அலகுகளால் அதிகரித்து கூடிய அளவு 300+500=800 அலகுகளாகும்.

மேலும் ஒவ்வொரு விலையிலும் உள்ளாட்டு நிரம்பல் தொகை 700 அலகுகளால் அதிகரிப்பின் 5/- விலையில் $QS = 200 + 700 = 900$, $QD = 500$

ஆன நிலையில் குறிப்பிட்ட நாடு தற்போது 400 அலகுகளை ஏற்றுமதி செய்ய முடியும்.

அரசு கறுப்புச் சந்தை தோன்றுவதைத் தடுக்க அரசு உற்பத்தியாளருக்கு ஒவ்வொரு அலகின் மீதும் குறிப்பிட்ட தொகையை மானியமாக வழங்கினார்கள் மானிய விலையைக் காண்போமாயின் 5/- வகுக்கு எவ்வளவு கேள்வி உள்ளதென்பதை அறிந்து அதற்கான நிரம்பல் விலையை அறிய வேண்டும். 5/- வில் கேள்வியினாலும் 500 அலகுகளாகும். அதற்கான நிரம்பல் சமன்பாட்டை பயன்படுத்தி அறியலாம்.

$$QD = 500 \quad QS = -50 + 50P$$

$$QS = QD$$

$$56$$

$$-50 + 50P = 500$$

$$-50 - 500 = 50P$$

$$-550 = -50P$$

$$P = 11/-$$

எனவே மானிய விலை 11/- ஆகும்.

இலங்கையில் உயர்ந்த பட்சக் கட்டுப்பாட்டு விலைக்குட்பட்டுள்ள சில வகைப் பண்டங்களாக.

i. நெல் ii. சோளம்

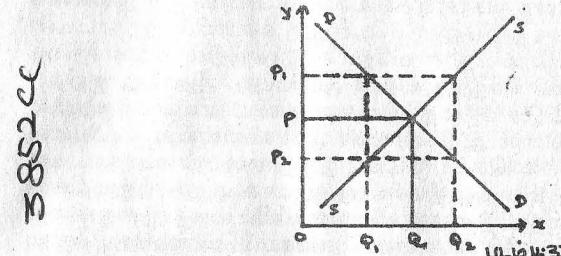
v. சிகரட் vi. மிளகாய்

iii. குழந்தைப் பால்மா iv. நிலக்கடலை

vii. மதுபானவகைகள் viii. தட்டைப்பறு

தாழ்ந்த பட்சக் கட்டுப்பாட்டு விலை

உற்பத்தியாளன் நலனை அடிப்படையாகக் கொண்டு குறித்த விலையை நிர்ணயித்து அவ்விலைக்கு கீழாக பொருட்களை விற்கக்கூடாதென ஆராங்கம் கட்டுப்பாடு செய்வதையே தீர்க்கும். தீவ் விலை எப்போதும் சமநிலை விலைக்கு மேலாகவே நிர்ணயிக்கப்படும். பின்வரும் 4.37 வரைபடத்தின் மூலம் தீர்ணை விளக்குகின்றபோது..



வரைபடத்தின் சமநிலை விலை P யாகவும் சமநிலைத் தொகை Q ஆகவும் உள்ள நிலையில் அரசு குறைந்த பட்ச விலையாக OP_1 ஜ நிர்ணயிக்கின்ற போது அவ்விலையிற் கேட்கப்படும் தொகை OQ_1 ஆகக் குறைவடைய நிரம்பல் செய்யப்படும் தொகை OQ_2 ஆக அதிகரித்தால் சந்தையில் உருவாகும் மிகை நிரம்பலானது $Q_2 - Q_1$ ஆகும். ஆனால் குறைந்த பட்ச விலையானது சமநிலை விலையாகவோ அல்லது அதற்குக் குறைவாகவோ நிர்ணயிக்கப்பட்டால் சந்தையில் தீவாறார் பிரச்சினை தோன்றாது. மீண்டும் விலையுயர்வையே நாடி நிற்கும். எனவே எவ்வளவு உயர்வான விலைக்கும் பொருட்களை விற்க முடியும். எனவே குறைந்த பட்ச விலை நிர்ணயிப்பில் ஒரு பொருள் குறித்து ஏற்படும் விளைவுகளாவன.

01. சந்தையில் மிகைநிரம்பல் தோன்றும்.

02. சில அலகுகள் முன்பிலும் பார்க்கவூடிய விலைக்கு விற்கப்படலாம்.

உதா: OP_1 விலையில் OQ_1 அலகுகள் விற்கப்படுவதை படத்தில் காணலாம்.

03. விற்பனையின் அளவு குறைவடையும். உதா: OP விலையில் OQ அலகுகள் விற்கப்பட்டு தற்போது OP_1 விலையில் OQ_1 அலகுகள் மாத்திரமே விற்கப்படுகின்றன.

04) அரசு விலைநிர்ணயிப்புக்கு மாற்றமாக மிகை நிரம்பலை சில உற்பத்தியாளர்கள் குறைந்த விலையில் விற்கலாம்.

மிகை நிரம்பலின் காரணமாக அப்பொருளின் விலையில் தளம்பல் ஏற்படும். எனவே அரசாங்கம் எதிர்பார்த்த குறிக்கோளை வெற்றி பெற தான் நிர்ணயித்த விலையினை உறுதியாக வைத்திருக்க சந்தையில் மிகை நிரம்பல் நீக்கப்பட வேண்டும். அதற்காக

i மிகை நிரம்பல் முழுவதையும் அரசு குறைந்த பட்ச விலையில் கொள்வனவு செய்ய வேண்டும்.

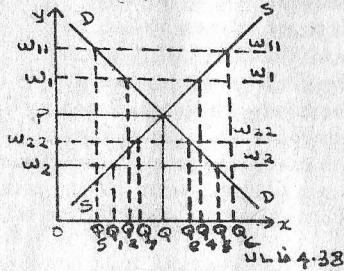
ii கட்டுப்பாட்டு விலையில் திருக்கும் கேள்வியை அறிந்து அதற்கேற்ப உற்பத்தியாளர்கள் அனுமதிப்பங்கின் அடிப்படையில் நிரம்பல் செய்யலாம்.

iii அப்பொருளின் ஏற்றுமதி நடவடிக்கைக்கான உடன்பாடுகளை மேற்கொள்ளல்.

iv சந்தையில் OQ2 அலகுகள் முழுவதும் வழங்கப்படவேண்டுமாயின் சந்தைவிலை OP2 ஆக இருந்தால்தான் நூக்ரவோர் OQ2 நிரம்பல் முழுவதையும் கொள்வது செய்ய முடியும். எனவே அரசு P1-P2 அளவான தொகையினை உற்பத்தியாளருக்கு மாணியமாக கொடுப்பதன் மூலமே இது சாத்தியப்பட முடியும்.

एற்றுமதி இறக்குமதி

திறந்த பொருளாதாரக் கொள்கையைக் கடைப்பிடிக்கும் இலங்கை போன்ற சிறிய வளர்முக நாடுகளைப் பொறுத்த வரையில் அந்நாட்டின் குறித்த பொருளின் விலை மீது சர்வதேச வர்த்தகத்தில் உலக சந்தை விலையானது அதிக்கம் கெலுத்துவதாக அமையும். அதாவது குறித்த பொருளுக்கு உள்நாட்டுச் சந்தை விலையை விட உலக சந்தையில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலை அதிகமாயின் அவ்விலையில் எவ்வளவு தொகையையும் நிரம்பல் செய்யமுடியும் இந்நிலையில் உள்நாட்டில் கேள்வி குறைந்து நிரம்பல் அதிகரிப்பதனாடாக அது ஏற்றுமதிக்கு வழிவகுப்பதாகவும் உள்நாட்டுச் சந்தைவிலையை விட உலக சந்தை விலை குறைவாயின் அவ்விலையில் எவ்வளவு தொகையும் கொள்வனவு செய்ய முடியும். இந்நிலையில் உள்நாட்டில் கேள்வி அதிகரித்து நிரம்பல் குறைவதனாடாக அது இறக்குமதிக்கு வழிவகுக்கும்.



வரைபடம் 4.38 இல் D உள்நாட்டுக் கேள்வி, S உள்நாட்டுக் கீர்ம்பலைக் காட்ட உள்நாட்டு சமநிலை விலை P சமநிலைத் தொகை Q ஆக உள்ள நிலையில் சர்வதேச வர்த்தகத்தில் உலக சந்தையில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட OW1, OW2 என்ற விலைகளில் எவ்வளவு தொகையும் ஏற்றுமதி, இறக்குமதி செய்ய முடியுமாக்கையால் W1 W1, W2 W2 என்ற கோடுகள் கிடையக்கூட்டு சமாந்தரமாக அமைகின்றது. உள்நாட்டு சந்தைவிலை OP ஜி விட OW என்ற உலகச் சந்தை விலை கூடுதலாக உற்பத்தியாளர்களுக்குக் கிடைப்பதால் நிரம்பல் தொகை OQ இலிருந்து OQ4 ஆக அதிகரித்து கேள்வித்தொகை OQ இலிருந்து OQ2 ஆக குறைய Q4-Q2 அளவிற் கு மிகை நிரம்பல் ஏற்பட்டு ஏற்றுமதிக்கு 58

வழிவகுக்கின்றது. மாறாக உள்நாட்டு சந்தைவிலை OP ஜி விட OW2 என்ற உலக சந்தை விலை குறைவாக உற்பத்தியாளருக்குக் கிடைப்பதால் நிரம்பல் தொகை OQ1 ஆக குறைய கேள்வித்தொகை OQ இலிருந்து OQ3 ஆக அதிகரிக்க Q3-Q1 அளவிற் கு மிகைக் கேள்வி ஏற்பட்டு இறக்குமதிக்கு வழிவகுக்கும்.

எனவே சர்வதேச வர்த்தகத்தில் ஏற்றுமதி சம்பந்தமாகக் கவனிக்க வேண்டிய விடயங்கள்.

01. உள்நாட்டுப் பொருட்களை விட ஏற்றுமதிப் பொருட்களின் விலையை வர்த்தகம் உயர்த்தி விடுகின்றது.

02. புதிய சந்தை விலையாக உலக சந்தை விலை காணப்படுகின்றது.

03. மிகை நிரம்பல் காணப்பட்டு அது ஏற்றுமதி செய்வதன் மூலம் விற்பனை செய்யப்படுகின்றது.

மாறாக சர்வதேச வர்த்தகத்தில் இறக்குமதி சம்பந்தமாக கவனிக்க வேண்டிய அம்சங்கள்.

01. இறக்குமதி செய்யப்படும் பொருட்களின் விலை முன்னர் இருந்த உள்நாட்டுச் சந்தை விலையைக் குறைத்துவிடுகின்றது.

02. புதிய சமநிலையாக உலக சந்தை விலை காணப்படுகின்றது.

03. புதிய விலையில் உள்நாட்டுக் கேள்வியை உள்நாட்டு உற்பத்தியால் பூர்த்தியாக இறக்குமதி மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

எனவே இங்கு கேள்வியை நிர்ணயிக்கின்ற ஏணைய காரணிகளின் ஒன்றில் ஏற்படும் சாதக அல்லது பாதகமான மாற்றத்தின் காரணமாகவும் அதேநேரம் நிரம்பலை நிர்ணயிக்கின்ற ஏணைய காரணிகளின் ஒன்றில் ஏற்படும் சாதக அல்லது பாதகமான மாற்றத்தின் காரணமாகவும் கேள்வி, நிரம்பல் கோடுகள் வலது அல்லது திட்டு பக்கங்களாக நகருவதன் மூலம் ஏற்றுமதி, இறக்குமதி அளவுகளிலும் மாற்றம் ஏற்படும். எனவே இங்கு கவனிக்கத்தக விடயம் ஏணையவை மாறாதிருக்க இறந்த பொருளாதாரக் கொள்கையைக் கடைப்பிடிக்கும் நாடுகளில் உள்நாட்டுக் கேள்வி அல்லது நிரம்பவில் ஏற்படும் மாற்றம் உள்நாட்டு விலையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதைவிடக் கூடுதலாக ஏற்றுமதி, இறக்குமதி, அளவுகளில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்த வழி வகுக்கும் என்பதாகும்.

அடுத்து உள்நாட்டு நாணயமானது பெறுமதி இறக்கத்திற்குள்ளாகின்றதானது மறைவில் வெளிநாட்டு நாணயத்தின் பெறுமதியை உயர்த்துகின்றது. இந்நிலையில் உள்நாட்டில் இறக்குமதிப் பொருட்களின் விலையில் உயர்ச்சியை ஏற்படுத்தி உள்நாட்டுக் கேள்வியில் குறைவை ஏற்படுத்துவதனாடாக இறக்குமதி சமநிலை உயர்வடைய சமநிலைத் தொகை (இறக்குமதியின் அளவு) வீழ்ச்சியறும். வரைபில் OW2 இருந்து OW22 ஆக விலை உயர் உள்நாட்டு நிரம்பல் OQ1 இருந்து OQ7 ஆக அதிகரிக்க உள்நாட்டுக் கேள்வி OQ3 இலிருந்து OQ8 ஆக குறைவடைய மிகைக் கேள்வியான இறக்குமதி சமநிலைத் தொகை Q1-Q3 இருந்து Q7-Q8 தொகையாகக் குறைவடையும்.

மாறாக நாணயம் பெறுமதியிற்கமானது பொருட்களின் விலையில் உயர்ச்சியை ஏற்படுத்தி உள்நாட்டு நிரம்பவில் அதிகரிப்பை ஏற்படுத்துவதனாடாக ஏற்றுமதி சமநிலை உயர்ந்து சமநிலைத் தொகையும் (एற்றுமதியின் அளவு) அதிகரிக்கும். வளையில் OW1 இருந்து OW11 ஆக விலை உயர் உள்நாட்டு நிரம்பல் OQ4 இலிருந்து OQ6 ஆக அதிகரிக்க உள்நாட்டுக் கேள்வி OQ2 இருந்து OQ5 ஆக குறைவடைய மிகை நிரம்பலான ஏற்றுமதி சமநிலைத் தொகை Q2-Q4 இலிருந்து Q5-Q6 தொகையாக அதிகரிக்கும்.

அடுத்து அரசாங்கம் பண்டத்தின் இறக்குமதி விலையின் மீது இறக்குமதி வரியினை விதிக்குமாயின் சந்தையில் சமநிலைத் தொகையில் எவ்வித மாற்றமும் ஏற்படத் திடலையில் பழைய இறக்குமதி சமநிலை விலையுடன் இறக்குமதி வரியைக் கூட்டிவரும் பெறுமதியில் உள்ள தொகையே வரிவிதிப்பின் பின் உள்ள இறக்குமதித் தொகையாகும். அத் தொகையை வரிப் பெறுமதியால் பெருக்க வருவதே அரசுக்கு கிடைக்கும் வரி வருமானமாகும்.

இவ்வாறான நிலைகளில் அரசாங்கம் இறக்குமதிகளைக் குறைத்து உள்ளாட்டு உற்பத்தியினை உயர்த்துவதாயின் பின்வரும் நடவடிக்கைகளைக் கைக்கொள்ள வேண்டும்.

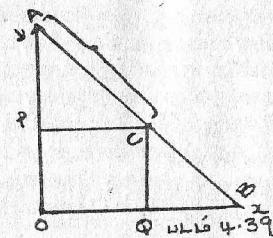
01. இருப்புக்கள் அல்லது வேறுவழிகள் மூலம் இறக்குமதிகளைக் கட்டுப்படுத்தல்

02. வரிவிதிப்பின் மூலம் விலைகளை உயர்த்தல்

03. உற்பத்தியாளருக்கு அத்தொகைக்கு மானியம் வழங்குதல்.

நுகர்வோன் மிகை

நுகர்வோன் குறித்த பொருளில் குறிப்பிட்ட அலகுகளை கொள்வனவு கெய்யும் போது ஒவ்வொரு அலகுகளின் சார்பாகவும் கொடுக்கவிரும்பும் விலைக்கும் உண்மையில் கொடுத்த விலைக்கும் இடையிலான வித்தியாசமே ஒரு அலகுக்கான நுகர்வோன் மிகையாகும். நுகர்வோன்மிகையினைப் பின்வரும் வரைபடம் மூலம் விளக்கும்போது ($1/2 \times \text{அடிசெங்குத்துயரம்}$) அடி சமநிலைத் தொகையையும் செங்குத்துயரமானது கொடுத்த. கொடுக்கவிரும்பும் விலைக்குமிடையிலான வித்தியாசத்தைக் குறிக்கும், வரைபடம் 4.39 இல் AB கேள்விக்கோடு OP யில் நுகர்வோன் OQ அலகுகளைக் கொள்வனவு கெய்கின்றதால் கொடுக்கின்ற விலை = $OP \times OQ = OPCQ$ ஆகும். ஆனால் நுகர்வோன் உண்மையில் கொடுக்கத் தயாராகவுள்ள விலை = $OACQ$ என்ற பகுதியாகும். எனவே நுகர்வோன் மிகை $OACQ - OPCQ = PAC$ ஆகும். பொருளின் சந்தை விலை உயருகின்றபோது நுகர்வோர் மிகை குறைவாகவும் சந்தைவிலை குறைகின்றபோது நுகர்வோன் மிகை கூடுதலாகவும் காணப்படுகின்றது. எனவே சந்தைவிலைக்கும் நுகர்வோன் மிகைக்குமிடையே எதிர்க்கணியத் தொடர்பு காணப்படுகின்றது.



சமன்பாட்டின் மூலம் இதனைக் காட்டுகின்ற போது முதலில் $Qd = 1000-100p$ ல் சமநிலையை 4/- என எடுப்பின் கொடுக்கத் தயாராகவுள்ள விலைகளை கேள்வித் தொகை பூச்சியமாக உள்ளபோது அமையும் விலையாகும். ($1000-100x10/-)10/-$ ஆகும். எனவே 1 அலகுக்கான நுகர்வோன் மிகை $10-4=6$ ஆகும்.

எனவே இங்கு சமநிலை மாற்றத்திற் கேற்ப நுகர்வோன் மிகையும் மாற்றமடைந்து செல்வதாக அமையும். பின்வரும் சமன்பாட்டின் மூலமும் 60

இதைக் காணும் போது $Qd = 1000-100p$ Qs = $50+50p$ இந்திலையில் சமநிலை விலை $1000-100p = 50+50p$

$1000+50 = 100p + 50p$

$1050 = 150p$

P = 7

$1000-100 \times 7 = 300$ அலகுகள்.

எனவே இங்கு 1 அலகுக்கான நுகர்வோன் மிகையானது கொடுக்கின்ற விலை 7 இறக்கும் கொடுக்கத்தயாராக இருக்கின்ற விலையான கேள்வித் தொகை 0 ஆக உள்ள விலைக்கும் $1000-100 \times 10 = 10/-$ கிடைப்பட்டதாகும்.

எனவே மொத்த நுக்கோன் மிகை $3 \times 300 \times 1/2 = 450/-$ ஆகும்.

இங்கு கொடுக்கின்ற விலையை 3/- விற்குக் குறைக்கின்ற போது நுகர்வோன் மிகையானது $10-3 = 7 \times 700 \times 1/2 = 2450/-$ ஆகும். எனவே கொடுக்கின்ற விலையானது குறைய நுகர்வோன் மிகை அதிகரித்துச் செல்லும். மாறக கொடுக்கின்ற விலை அதிகரிக்க நுகர்வோன் மிகை குறையும்.

அத்தியாயம் - 5

உற்பத்திக் காரணிகள்:-

பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்தியை மேற்கொள்ளுவதற்காக அதில் ஈடுபடுத்தப்படுகின்ற நிலம், மூலதனம், உழைப்பு, முயற்சி ஆகிய சாதனங்களே உற்பத்திக் காரணிகள் அல்லது ஆக்க சாதனங்கள் எனப்படும்.

இவ்வற்பத்திக் காரணிகளுக்கு ஏற்படுகின்ற கேள்வி வழிவந்த கேள்வியாகும். வழிவந்த கேள்வி என்பது ஒரு பொருளின் கேள்வியினுடாக இன்னொரு பொருளுக்கு கேள்வி ஏற்படுவதனைக் குறிக்கும்: உற்பத்திக் காரணிகளுக்கு ஏற்படும் கேள்வி அவ்வற்பத்திக் காரணிகளை பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யக்கூடிய முடிவுப் பொருட்கள் சேவைகளிலேயே தங்கியுள்ளது. அதாவது முடிவுப் பொருட்கள் சேவைகளின் கேள்வியினுடாகவே அம் முடிவுப் பொருட்களின் உற்பத்திக்கு தேவையான உற்பத்திக் காரணிகளி கேள்வி நிர்ணயிக்கப்படுகின்றது. பொருட் சந்தையில் குறிப்பிட்ட ஒரு பொருளுக்கு அதிகளு கேள்வி காணப்பட்டால் அப்பொருளை உற்பத்தி செய்வதற்குரிய உற்பத்திக் காரணிகளுக்கு காரணிகளுக்கும் அதிகளு கேள்வி ஏற்படும் எனவே உற்பத்திக் காரணிகளுக்கு கேள்வி அதனது முடிவுப் பொருட்கள் சேவைகள் என்பவற்றை உற்பத்தி செய்யும் ஆற்றல் காரணமாகவே ஏற்படுவதனால் உற்பத்திக் காரணிகளை கேள்வி வழிவந்த கேள்வியாகும். உம்: -வயல் நிலத்துக்கு கேள்வி அரிசியினுடாக ஏற்படுவது.

நிலம்:-

பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்தியில் ஈடுபடுகின்ற சாதனங்களுள் எவ்வற்பத்தை கிடைக்கின்றதோ அவை நிலம் என்ற உற்பத்திக் காரணிக்குள் உள்ளடக்கப்படும். எனவே பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்திக்கு காரணமாக இருக்கும். இயற்கையின் நன்கொடைகள் அனைத்தும் எல்லா இயற்கை மூலவளங்களும் நிலம் என்ற உற்பத்திக்

காரணிக்குள் அடக்கப்படுவதால் இது ஒரு இயற்கைச் சாதனமாகும். எனவே பொதுவாக பின்வருவனவற்றை நிலத்தினுள் அடக்கலாம்.

01. நாம் வாழுகின்ற புவியின் மேற்பாப்பு.
02. இப்புவியை மூடிதிருக்கின்ற புவியின் மேற்பாப்பு (ஆறு, கடல்)
03. மழை, காற்று, குரியங்கள்.
04. புவியின் உட்பகுதியில் காணப்படுகின்ற வாயுக்கள்.

இந்நிலம் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் போது கிடைக்கும் சன்மானம் வாடகை ஆகும்.

நிலத்தின் சிறப்பியல்புகள்:-

01. நிலத்தின் நிரம்பல் மாறாது.
02. நிலம் இயற்கையின் நன்கொடை.
03. நிலத்தை உற்பத்திபாக்க முடியாமையால் உற்பத்தி செலவு தீவிடல்.
04. நிலம் அசையும் தன்மையற்றது.
05. நிலத்தின் வளம் தீட்டத்துக்கு தீடம் வேறுபட்டது.

06. நிலம் குறைந்து செல்லும் எல்லை விளைவு விதிக்குட்பட்டது

இயற்கை சாதனான நிலத்தை மனிதனால் உருவாக்க முடியாததால் (உற்பத்தி செலவு இன்னமை) நிலத்தின் மொத்த நிரம்பல் எப்போதும் நிலையானதாகவே இருக்கும். ஆனால் புதிய கண் டுபிடிப் புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற போது மனிதன் அறிந்து வைத்திருந்த இயற்கை மூலவாங்களை அறிய முற்படும் போது மனிதன் அறிந்துள்ள நிலத்தின் நிரம்பவில் (விளைவு) மாற்றத்தை ஏற்படுத்த முடியுமே தவிர நிலத்தின் மொத்த நிரம்பல் மாறாது.

நிலத்தின் செழிப்பு தன்மையானது 3 பகுதிகளுள் அடக்கப்படுகின்றது.

01. எல்லை விளைவு:- உற்பத்தி செலவும் அதன்மூலம் கிடைக்கின்ற பயனும் ஓரேயாவாகக் காணப்படும்.
02. எல்லைக்குக்கூடியவிளைவு:- உற்பத்தி செலவை விட அதன் மூலம் கிடைக்கின்ற பயன் அதிகமாக காணப்படும்.
03. எல்லைக்குக்கீழ் விளைவு:- உற்பத்திச் செலவை விட அதன் மூலம் கிடைக்கின்ற பயன் குறைந்து காணப்படும்.

குறைந்து செல்லும் எல்லை விளைவு விதி:-

உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் காரணிகளுள் நிலம் என்பதனை நிலையான காரணியாகக் கொண்டு அதனோடு இணைத்து ஏனைய ஆக்கக் காரணிகளை குறிப்பாக ஊழியத்தை மாறும் காரணியாக பயன் படுத்தி உற்பத்தியினை அதிகரித்துச் செல்கின்ற போது கிடைக்கப்பெறும் விளைவு ஒருக்குறிப்பிட்ட எல்லைக்கு அப்பால் வீழ்ச்சியடைந்து செல்லும் என்பதனையே குறைந்து செல்லும் விளைவு விதி எனப்படுகிறது. எனவே நிலம் எனும் உற்பத்திக் காரணி குறைந்து செல்லும் விளைவு விதிக்குட்பட்டுள்ளது. இக் குறைந்து செல்லும் விளைவு விதியை விளக்குவதற்கு “அல்பிரட்மார்ஷல்” என்பவர் பின்வரும் கிராண்டு எடுகோள்களை முன்வைத்தார்.

01. உற்பத்திச் செய்கையில் எந்தவொரு தொழிலில் நுட்ப முயற்சிகளும் பயன்படுத்தப்படவில்லை.

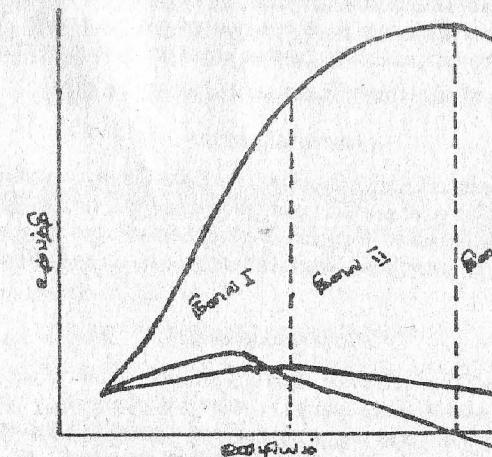
02. பயன்படுத்தப்படும் நிலமானது தொடர்ச்சியாக உற்பத்திச் செய்கைக்கு உட்பட்டு வந்த நிலமாகும்.

நிலத்தில் இருந்து பெறப்படும் விளைவானது அதில் ஈடுபடுத்தப்படும் புதிய நிலம், தொழில் நுட்பங்களையும் சார்ந்தது. உற்பத்திக்கு புதிய நிலம் கொண்டு வரப்பட்டும் தொழில் நுட்பம் வளர்ச்சி அடைந்தும் காணப்படும் நிலையில் விளைவானது குறைந்து செல்லாது.

எனவே புதிய நிலங்கள், புதிய தொழில் நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்படாத நிலையில் தான் விளைவானது குறைந்து செல்லும் நிலையில் இருக்கும்.

இதனை பின்வரும் பட்டியல் வரைபடம் மூலம் தெளிவு படுத்தலாம்.

நிலம் ஊழியம் மொத்த எல்லை சராசரி	உ/தி	உ/தி	உ/தி	பட்டியல்			
				ஏக்கர்	5 "	நிலை I, 5 "	5 "
				1	150	150	150
				5 "	350	200	175
				நிலை I, 5 "	600	250	200
				5 "	900	300	225
				5 "	1100	200	220
				நிலை II, 5 "	1250	150	208.3
				5 "	1350	100	193
				5 "	1400	50	175
				5 "	1400	00	55
				நிலை III, 5 "	1350	-50	135
				5 "	1250	-100	114



115497

படம் நிலை 1ல்:- ஹழியத்தை அதிகரித்துச் சென்றபோது மொத்த உற்பத்தி, எல்லை உற்பத்தி, சாராசரி உற்பத்தி ஆகிய மூன்றும் கூடிய வீதத்தில் அதிகரித்துச் செல்வதால் இங்கு கூடிச் செல்லும் விளைவு விதி செயற்படுகின்றது.

படம் நிலை 2ல்:- ஹழியம் குறித்த வீதத்தில் அதிகரித்துச் செல்ல மொத்த உற்பத்தி குறைந்த வீதத்தில் அதிகரித்துச் சென்றபோதும் சாராசரி உற்பத்தி எல்லை உற்பத்தியும் வீழ்ச்சியடைந்து கொண்டு செல்வதால் அங்கு குறைந்து செல்லும் விளைவு விதி செயற்படுகிறது.

படம் நிலை 3ல்:- ஹழியத்தை அதிகரித்தபோது மொத்த உற்பத்தி, சாராசரி உற்பத்தி எல்லை உற்பத்தி, ஆகிய மூன்றும் வீழ்ச்சியடைந்து செல்வதுடன் எல்லை உற்பத்தி டூக்சியடத்தை விட குறைவாகவும் இருப்பதால் இங்கு குறைந்து செல்லும் விளைவு விதி தீவிரமாக செயற்படுவதை காட்டுகின்றது.

மூலதனம்-

மூலதனம் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு உற்பத்திக் காரணியாகும். பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்தியில் எடுப்புத்தப்படும் சாதனங்களும் எவை மனிதனால் உருவாக்கப்பட்டதோ அவற்றை மூலதனம் என வரையறுக்கலாம். பொருள் உற்பத்தியின் ஆரம்ப கட்டத்தில் இருந்து அதாவது மூலப் பொருளில் இருந்து நுகர்வுக் கட்டத்தை அடையும் வரையுள்ள உற்பத்தி நடத்தையில் எடுப்புத்தப்பட்ட, மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட இயந்திர சாதனங்கள், கருவிகள், கட்டிடங்கள், தளபாடங்கள், போன்றவையே மூலதனமாக கருதப்படும். இதற்குரிய சம்மானமாக வட்டி பெறப்படும்.

வட்டி எனும் போது இது ஒரு ஒப்பந்தக் கொடுப்பனவாகும். இது முதல் நிதிகளின் உபயோகத்திற்காக கொடுக்கப்படுவதால் முதல் நிதிகளின் விளையாகும். நிச்சயமாகக் கிடைக்கும். இவ்வட்டி சந்தை கச்திகளினால் அதாவது முதலுக்கான கேள்வி, நிரம்பவினால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

பணவட்டி வீதம் எனும் போது பணவடிவில் பெறப்படுகின்ற கொடுப்பனவுகள் அனைத்தையும் குறிக்கும். அதாவது முதலினது உண்மைப் பெறுமதியில் ஏற்பட்ட மாற்றத்தை பண வட்டிவீதம் காட்டுவதாக இருக்கும்.

மெய் வட்டிவீதம் எனும் போது பணத்தினது கொள்வனவு கச்தியின் அடிப்படையிலான வட்டி வீதமாகும் (அதாவது) பணவட்டி வீதத்தில் இருந்து பணவீக்க வீதத்தை கழிக்க வருவதாகும். அதாவது முதலினது மெய் பெறுமதியில் ஏற்பட்ட மாற்றத்தை மெய் வட்டிவீதம் காட்டும்.

* பணவட்டி வீதம் - பணவீக்கவீதம் = மெய் வட்டி வீதம்

பணமூலதனம்:-

வருமானங்களைப் பெறும் நோக்குடன் நிதிக் கொத்துக்களின் வடிவில் வைத்திருக்கப்படும் மூலதனமே பணமூலதனமாகும். வட்டி, இலாபங்கள் போன்ற வருமானங்களை பெறும் நோக்குடன் பங்குகள். ஆவணங்கள் உண்டியல் போன்றவற்றில் மேற் கொள்ளப்பட்ட முதலூக்களே பண மூலதனமாகும்.

மெய் மூலதனம்:-

பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்திக்குப் பயன்படுத்துவற்காக மெய் கொத்துக்களின் வடிவில் வைத்திருக்கும் மூலதன மே மெய்மூலதனமாகும். அதாவது உற்பத்திக்குப் பயன்படுத்துவற்காக ஒரு நாட்டில் வைத்திருக்கப்படும் இயந்திரங்கள் கருவிகள், கட்டிடங்கள், நாட்டுக்களே விதி செயற்படுகின்றது.

மூலப்பொருள், முடிவுப்பொருள் திருப்புக்கள் என்பவையே மெய் மூலதனமாகும்.

மூலதன இருப்பு:-

ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் உற்பத்திக்குப் பயன்படுத்துவற்காக ஒரு நாட்டில் காலப்பகுதும் மனிதனால் ஆக்கப்பட்ட இயந்திரங்கள், போன்றவையே மூலதன இருப்பாகும்.

மூதலிடு:-

மூலதன இருப்பை அதிகரிக்கின்ற ஒரு பாய்ச்சலாக மூதலிடு அமைகிறது. அதாவது மூதல் பொருட்கள் உருவாக்கப்படுவினால் ஒரு மூறையாகும்.

மொத்த மூதலிடு:-

ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் மூலதன இருப்பில் ஏற்படுவினால் அதிகரிப்பே மொத்த மூதலிடாகும். ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் உற்பத்திக்குப் பயன்படுத்துவற்காகமனிதனால் புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட இயந்திரங்கள், கட்டிடங்கள், கருவிகள், போன்ற மூலதன பொருட்களே மொத்த மூதலிடாகும், எனவே ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டில் ஏற்பட்ட மூலதன ஆக்கமே மொத்த மூதலிடாகும் இம் மொத்த மூதலிட்டில் ஒரு பகுதியானது ஏற்கனவேயுள்ள மூலதன இருப்பினை ஒரு நாடு உற்பத்திக்குப் பயன்படுத்திய போது அவ்விருப்பில் ஏற்பட்ட தேயவினை ஈடுசெய்வதற்குப் பயன்படுத்துவின்றது. இவ்வாறு மூலதன தேயவை ஈடுசெய்வதற்குப் பயன்படுத்திய மூதலிடேமாற்று மூதலிடாகும்.

எனவே மொத்த மூதலிட்டில் பெறுமான தேய்விற்குப் பயன்படுத்திய மாற்று முதலீட்டை கழித்து பெறப்படும் புதிய முதலீடே தேறிய முதலிடாகும். எனவே மொத்த மூதலிட்டில் மாற்று மூதலிடு புதிய முதலிடு என்ற இரு விடயம் காணப்படுவின்றது.

மூலதன ஆக்கம்-

ஒரு நாட்டின் மூலதன இருப்பிலிருந்து ஒரு குறிப்பிட்ட காலப் பகுதியில் சேர்க்கப்படுகின்ற மூலதனமே மூலதன ஆக்கமாகும். அதாவது இயந்திரங்கள், கட்டிடங்கள், உபகரணங்கள் போன்ற மூலதன இருப்பிலிருந்து கூடிக்கப்படும் மூதலிடுகள் மூலம், கூட்டப்படுவதே மூலதன ஆக்கமாகும். ஒரு நாட்டின் மூலதன இருப்பை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் வருடாவருடம் புதிதாக இயந்திரங்கள், கட்டிடங்கள், உபகரணங்கள் உருவாக்கப்பட்டு மூலதன இருப்பில் சேர்க்கப்படும். இதுவே மூலதன ஆக்கமாகும். கருக்கமாக மெய்மூலதல் இருப்பின் அளவு அதிகரிக்கப்படுவதை குறிக்கும்.

(இதனை பின்வரும் சமன்பாட்டின் மூலம் காட்டலாம்)

$$It = / k = kt - kt - 1$$

இம்மூலதனவாக்கத்தின் பிரிவுகளாக.

01. மொத்த உள்நாட்டு நிலையரன மூலதன ஆக்கம்
02. இருப்புகளின் மாற்றம் - (இவை தேசிய வருமான பகுதியில் விளக்கப் பட்டுள்ளது)

மூலதன வாக்கத்தின் மூலாதாரங்கள்:-

01. உள்நாட்டின் உயர்ந்த சேமிப்பு, மூதலிடுகள்.
- (அ) தனியார் சேமிப்பு (ஆ) பொது சேமிப்பு
02. வெளிநாட்டு சேமிப்புகள்.

(அ) வெளிநாட்டு நிதி (ஆ) வெளிநாட்டு நன்கொடைகள்.

(இ) சர்வதேச நிதி நிறுவனங்களின் நிதிகள்.

(ஈ) வெளிநாட்டு தனியார் முதலீடு.

சேமிப்பு எனும் போது வருமானத்தில் நுகர்வில் செலவிட்டது போக எஞ்சி இருக்கின்ற பகுதியாகும். எனவே இதுவே முதலீட்டை நிதிப்படுத்துகின்ற ஒரு மூலமாகும்.

இங்கு அரசாங்க சேமிப்பு என்னும் போது அரசாங்க வரவு செலவுத்திட்டத்தின் நடைமுறைக்கணக்கு மிகையினைக் குறிக்கும். அதாவது அரசு இறையிலும் பார்க்க நடைமுறை செலவு குறைவானதாக இருக்கும். (அரசினை - நடைமுறைச் செலவு)

வியாபார சேமிப்பு என்னும் போது நிறுவனங்களில் காணப்படுகின்ற பங்கிடப்படாத இலாபங்கள் மீண்டும் செய்யப்பட்ட இலாபங்கள் ஒதுக்கங்கள் என்பன்றை குறிக்கின்றது.

தொழிலின் மூலதன ஆக்கத்தின் மூலகங்கள்:-

01. பங்கு மூலதனம். 02. கடன்கள்.

03. தொழிலின் ஒதுக்குகள். 04. பங்கிடப்படாத இலாபங்கள்.

மூலதன வாக்கத்தின் முக்கியத்துவம்:-

மூலதன வாக்கம் ஏற்படுவதன் மூலம் ஒரு நாட்டின் மூலதன இருப்பு அதிகரிக்கின்றது. அதாவது மூலதனம் என்ற உற்பத்திக் காணியின் அளவு அதிகரிக்கின்றது. இதனால் ஒரு நாட்டின் உற்பத்தி ஆற்றல் அதிகரிக்கின்றது அதாவது அந்நாடு முன்னதிலும் பார்க்க பொருட்கள் சேவைகளை உற்பத்தி செய்யக் கூடிய வல்லமையைப் பெறுகின்றது.

மனித மூலதனம்:-

மனிதர்களிடம் காணப்படுகின்ற அவர்களுக்கு சொந்தமாகவுள்ள உற்பத்தித்திறமையான வைத்தியத்திறமை, தொழில் நுட்பத்திறமை, பொறியியல் திறமை என்பனவே மனித மூலதனமாகும். இதன் அளவை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளாக

01. கல்வி அறிவியல் 02. தொழில்நுட்ப அறிவு 03. அறிவுத்திரட்டல்
04. சுகாதார போசாக்கு நிலைமைகள் போன்றவற்றின் வளர்க்கி.

எனவே இவற்றில் மேற்கொள்ளப்படும் உயர்ந்த முதலீடுகள் மூலம் மனித மூலதன அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்தலாம்

ஊழியம்:-

பொருட்கள் சேவைகள் உற்பத்திக்கு மனிதனால் வழங்கப்படும் உடல் ரீதியானதும் உள் ரீதியானதுமான காரணிச் சேவையே ஊழியமாகும். எனவே ஒரு ஒழுங்குபடுத்தப்படக் கூடிய மனித சாதனமான இது திலவசமாக உற்பத்திக்கு வழங்கப்படும், சந்தர்ப்பத்தில் இதனை ஒரு உற்பத்திக் காரணியாகக் கொள்ள முடியாது. எனவே பிரதிபயனை எதிர்பார்த்து உற்பத்திக்கு வழங்கப்படும் சந்தர்ப்பத்தில் மாத்திரமே இது ஊழியமாக கருதப்படும். இவ்ஊழியத்திற்கான சன்மானமாக கூலி பெறப்படுகின்றது.

கூலியின் வகைகள்:-

01. பணக் கூலி 02. மெய்க் கூலி

பணக் கூலி என்னும் போது ஊழியமானது உற்பத்திக்குப் பயன் படுத்தப்படும் போது அதற்குப் பணாலுள்ள அடிப்படையில் வழங்கப்படுவதே கூலியாகும் ஊழியத்தின் பொருளாதார நிலையினை பணக்கலியின் அளவு. அதனால் வாழ்க்கை தரத்தையும் அடிப்படையாகக் 66

கொண்டே மதிப்பிடு செய்யமுடியும்.

மெய்க்கூலி என்னும் போது பணக்கலியைக் கொண்டு கொள்வனவு செய்யக் கூடிய பொருட்கள் சேவைகளின் அளவினைக் குறிக்கும். அதாவது ஊழியன் உண்மையாக அடைகளின் வாழ்க்கைத் தரத்தைக் குறிக்கும் பணக் கூலியை நூக்குவோன் விலைக் கட்டியினால் கருக்குவதன் மூலம் இது கணிப்பிடப்படுகிறது. இம் மெய்க் கூலியை பின்வரும் காரணிகள் நிர்ணயிக்கின்றது.

01. பணக் கூலி 02. பொது விலை மட்டம்.

03. ஊழியம் பெறும் உப வருமானங்கள்.

04. வேலை நேர நிபந்தனைகள்.

05. மேலதிகமாக வழங்கப்படும் பணக்கலிகள்.

06. ஒழுங்கான வேலை வாய்ப்பு. 07. பதவி உயர்வுகள்.

கூலி வேறுபடுவதற்கான காரணிகள்:-

01. சமூகத்தில் சமசந்தர்ப்பமின்மை. 02. சமத்திறமையின்மை.

03. தொழிலின் தன்மை. 04. நிறை போட்டியின்மை.

05. சம அனுபவமின்மை.

வேலை செய்யும் வயதிலான சனத் தொகை:-

ஒரு நாட்டின் மொத்த சனத் தொகையில் 15-65 வயதிற் கிடைப்பட்டோரின் எண்ணிக்கையே வேலை செய்யும் வயதிலான சனத் தொகையாகும்.

தங்கியிருக்கும் சனத் தொகை:-

ஒரு நாட்டின் மொத்த சனத்தொகையில் வேலை செய்யும் வயதான சனத்தொகையைக் குறிக்க வருவதே அதாவது மொத்த சனத்தொகையில் 15 வயதுக்கு உட்பட்டோரினதும் 65 வயதுக்கு மேற்பட்டோரினதும் எண்ணிக்கையே தங்கியிருக்கும் சனத் தொகையாகும். தித்தங்கியிருப்போர் சனத்தொகையை வேலை செய்யும் வயதிலான சனத் தொகையின் வீதமாக அதாவது 15 வயதிற் குட்பட்டோர், 65 வயதிற் கு மேற்பட்டோரினதும் மொத்த சனத் தொகையில் 15-65 வயதிற் கு இடைப்பட்டோரின் வீதமாக கூறுதலே தங்கியிருப்போர் சனத்தொகை வீதமாகும்.

(15 வயதிற் குட்பட்டோர் - 65 வயதிற் கு மேற்பட்டோர்

15-65 வயதிற் கு இடைப்பட்டோர்

தொழிற்படை அல்லது ஊழியப்படை:-

வேலை செய்யக் கூடிய விருப்பமும் ஆற்றலுமைடையோரின் எண்ணிக்கையே தொழிற்படையாகும். அதாவது ஒரு நாட்டின் வேலை செய்யும் வயதிலான சனத் தொகையில் இருந்து அதற்கு அடங்கியிருக்கும் கல்வி கற்றுக் கொண்டிருக்கும் மாணவர்கள். குடும்பத் தலைவர் களாக விளங்கும் பெண் கள் வேலை செய்ய விருப்பமற்றிருக்கும் ஆண்கள் உடல் உள்ளதியான குறைபாடுடையோர் போன்றோரின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் கழித்து மிகியாக உள்ள வேலை செய்யும் வயதிலான சனத்தொகையே தொழிற் படையாகும். எனவே தொழிற்படை என்னும் போது

01. வேலை செய்வோர்

02. தொழில்தேடும் தொழிலற்றோர் (விருப்பிருந்தும் தொழில்தில்லாதிருப்போர்) போன்றோரையும் உள்ளடக்கும்.

தொழில் செய்வோர் பின்வரும் 4 வகையாக அடக்கப்படுவர்:-

01. சம்பளம் பெறும் தொழில் செய்வோர். 02. தொழில் கொள்வோர்.
03. சுய தொழில் செய்வோர். 04. சம்பளம் மற்ற குடும்ப தொழிலாளர்.

தொழில் தேடும் தொழிலற்றோர்:-

தொழில் செய்யும் வயதிப்பிரிவினரிலிருந்து தொழிலில் ஈடுபட விருப்பமும் ஆற்றலும் உள்ளோர் தொழில் தேடிக் கொண்டிருப்போர் அதாவது பின்வரும் நிலையில் உள்ளோரைக் குறிக்கும்.

01. வேலையற்றிருப்பவர்கள்

02. வேலை செய்வதற்கு தயாராக இருப்போர். 03. வேலை தேடுவோர்.

தொழிலற்றோரின் வகைகள்:-

01. முழுமையாக தொழிலற்றோர். 02. உள்ளார்ந்த தொழிலற்றோர்.

ஒரு நாட்டின் ஊழியப்படையின் பருமன், சேர்க்கை, வளர்ச்சிப் போக்கு என்பனவற்றிற்குத் தீர்மானிக்கும் காரணிகள்:-

01. குழித்தொகை அமைப்பு:-

குழித்தொகையின் பருமன், வயது, பால் துணைப்பு வீதம், மரண வீதம், இடப்பெயர்வு திருமன நிலை பெண்களின் தாய்மை நிலைஜினாம் பண்புகள் என்பன ஊழியப்படையின் போக்கை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்.

02. சமூகப் பொருளாதாரக் காரணிகள்:-

கல் விதிலை கைத் தொழிலாற் றும் மக்களின் வாழ்க்கைச் செலவுமாற் றங்கள், சமூகப் பாதுகாப்பு, சேவைகள் சமயம் வேலையின்மையின் அளவு, ஊழியத்திற்கான கேள்வி.

03. ஊழியப்படை விகிதம்.

ஊழியப்படையின் பருமட்டான பங்கு கொள்ளல் விகிதமே இதுவாகும் மொத்த ஊழியப்படையின் என்னிக்கையை மொத்த சனத்தொகையின் விகிதமாக தெரிவிக்கப்படுவதே இதுவாகும்.

ஊழிய நிரம்பல்:-

ஒரு குறிப்பிட்ட வருடத்தில் ஒரு நாட்டின் குழித்தொகை நிரம்பல் செய்யுத்தயாராக இருக்கின்ற மனித ஊழியத்தினது மொத்த அளவே ஊழிய நிரம்பலாகும். இதனைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகளாக,

01. குழித்தொகையின் பருமன். 02. சனத்தொகையின் வயதமைப்பு.

03. ஊழியச் சந்தையில் தொழில் படையில் சேருகின் ற குழித்தொகையின் விதாஶாரம்.

04. ஒவ்வொரு தொழிலாளியும் குறிப்பிட்ட வருடத்தில் வேலை செய்ய விரும்பும் நாட்களின் என்னிக்கை.

05. வேலை நோக்கத்தை பாதிக்கும் காரணிகள்.

அன்றை மக்காலங்களில் ஊழியப்படை வீழ்ந்தமைக் கான காரணிகளாக:-

01. மத்திய கிழக்கு வேலைவாய்ப்பும் திருத்திய வம்காவழியினர் தாயகம் திருப்பதுலும்.

02. மொத்த சனத்தொகையில் 14-55 வயதுப்பிரிவினரின் விகிதம் வீழ்ச்சியடைந்ததுடன் குடி பெயர்ந்தவர்களின் அதிகமானோர் 19-55 வயதின் இடைப்பட்ட தோரும் ஆகும். மேலும் இவ்வயதின் 50% மாணவர்களாதலால் ஊழியப்படையில் சேரவில்லை.

03. சனத்தொகையின் ஆற்றல் மிக்க வயதுச்சாரி வீழ்ச்சியால்

ஊழியச்சந்தைக்கு பிரவேசிப்பவர்கள் விகிதம் வீழ்ந்தமை.

04. உள்நாட்டில் மேற்கொள்ளப்படும் யுத்தம்.

துறை நியாயன் ஊழியப்படையினர்:-

01. கிராமம் 02. நகரம்.

03. பெருந்தோட்டம் எனப்பிரிக்கப்பட்டனர். இவர்களின் பரம்பல் 85/86 ஆண்டுகளில் 72%, 22%, 8% முறையே காணப்பட்டது.

ஏனைய உற்பத்திக் காரணிகளிலிருந்து ஊழியத்தை வேறுபடுத்தும் காரணிகள்:-

01. ஊழியத்தை தொழிலாளர்களிடமிருந்து பிரிக்க முடியாமை.

02. ஊழியம் போம் பேசும் சுத்தியைக் கொண்டது.

03. ஊழியத்தின் கேள்வி மாற்றத்துக்கேற்ப அதன் நிரம்பலை ஒழுங்க படுத்த முடியாது.

04. ஊழியம் அழியக் கூடியது அது நிலைத்திருப்பதில்லை.

05. ஊழியம் விற் கப்படும் தீட்துதில் தொழிலாளி கட்டாயம் சமூகமளிக்க வேண்டும்.

ஊழியத்தின் விணைத்திறனை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்:-

01. நியாயமான வேதன கொடுப்பனவதன்.

02. ஊழியம் பெறும் உபவருமானங்கள்.

03. கல்வி. தொழில் நுட்பப் பயிற்சி.

04. ஊழியத்தின் தனிப் பண்புகள்.

05. கல் நிலையும் தன்மைகளும்.

06. வேலைத்தளம் நிலைமை.

முயற்சி:-

நிலம், முதல், உழைப்பு ஆகிய உற்பத்திக்காரணிகளை திணைத்து ஒழுங்குபடுத்தி உற்பத்தியை மேற்கொள்வதுடன் உற்பத்தி பற்றிய தீர்மானங்களை அதாவது என்னென பொருளை எவ்வாறு யாருக்காக உற்பத்தி செய்தல் என்ற முடிவை மேற்கொள்வது முயற்சியான்மையாகும் மட்டுமன்றி உற்பத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்பார்வை செய்கின்ற முகாமையும் இதனாலேயே மேற்கொள்ளப்படும். இவ்வாறான முயற்சிகளை மேற்கொள்ளாது போது அதில் காலம் பற்றிய நிச்சயமற்ற தன்மைகளினால் ஆபத்துக்களையும் எதிர் நோக்கவேண்டிய படலங்களையும் தீர்வதை கொடுத்திடமிருப்பதாக விதியாக உற்பத்து படுத்த வேண்டும். ஆனால் காலம் பற்றிய நிட்சயமற்ற தன்மைகளையும் அபத்துக்களையும் எதிர்நோக்கவேண்டும். ஆகவே இது நிட்சயமாக சிகிட்க்கின்ற ஒன்றாக முடியாது. ஆனால் கலப்புப் பொருளாதாரங்களைப் பொறுத்தவரையில் முயற்சியான்மையானது, தனியார் துறையைப் பொறுத்து இலாப நோக்கின் அடிப்படையிலிருப்பும் அரசுதுறையைப் பொறுத்து சமூக நோக்கின் அடிப்படையிலிருப்பும் கூட்டுறவுக் கூடுப்பு போன்ற சமூக பொது நிறுவனங்கள் அங்கத்தவர்களின் திலாப நோக்கு அடிப்படையிலிருப்பும் செயல்படுவதன் காரணமாகவே கலப்புப் பொருளாதாரங்களில் பல வேறு வடிவங்களை எடுக்கக்கூடியதாக

இருக்கின்றது. (தனியார், அரசு, சமூகப் பொதுநிறுவனங்கள்) இவ்விலாபமானது ஏனைய காரணி வருமானங்களிலிருந்து பின்வரும் வகையில் வேறுபடுகின்றது.

01. இலாபம் நிச்சயமற்றது.

02. இலாபம் பெருமளவிற்கு தளம்பலுடைய வருமானமாகும்.

03. ஏனைய உற்பத்திக் காரணிகளுக்கான வருமானங்கள் எப்போதும் நேர்க்கணியமாக இருக்க இலாபம் ஆபத்துக்கள் நிட்சயமற்ற தன்மை காரணமாக எதிர்க்கணியமாக இருக்கும்.

இங்கு உற்பத்தியில் பெறப்படுகின்ற தேறிய வருமானங்கள் யாவும் இலாபமாக கருதப்படக்கூடாவிட்டாலும் இத்தேறிய வருமானத்திலிருந்து சொந்த உற்பத்திக்காரணிகள் உற்பத்திக்குப் பயன்படுத்தப் பட்டிருப்பின் அவற்றுக்கான செலவுகளைக் கிழித்த பின்னர் வருவதே இலாபமாகும்.

தொழிற் பிரிப்பு:-

ஒரு பொருளின் உற்பத்தி தொழிற் பாட்டினை பல தனித்தனி பிரிவுகளாகப் பிரித்து ஒவ்வொரு உற்பத்திப்பிரிவிலும் ஒவ்வொரு தொழிலாளியை ஈடுபடுத்தலே தொழிற் பிரிப்பாகும். எனவே தொழிலாளர்களை சிறப்பு நிலை தொழில்களில் பயன்படுத்துவதனை திடுகுறிக்கின்றது.

தொழிற் பிரிப்பின் வகைகள்:-

01. தொழிலின் தொழில் பிரிப்பு: - அதாவது ஒரு பொருளின் உற்பத்தி செய் முறைகளைப் பல் வேறு கட்டங்களாகப் பிரித்து ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் ஒவ்வொரு தொழிலாளியை ஈடுபடுத்துதல் என்பது தொழிலுக்குள்ளேயே நடைபெறுகின்ற தொழிற் பிரிப்பாகும். இதனை தனிப்பட்ட தொழிற்பிரிப்பு என்றும் கூறலாம்.

02. பிரதேச ரீதியான தொழில் பிரிப்பு.

ஒரு நாட்டுக்குள்ளேயுள்ள ஒவ்வொரு பிரதேசமும் அந்நாட்டுக்குள்ளேயே காணப்படும் வழங்களைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யக் கூடிய பொருட்களைத் தெரிந்தெடுத்து உற்பத்தி செய்தல் பிரதேச ரீதியான தொழிற் பிரிப்பாகும்.

03. சர்வதேச ரீதியான தொழிற் பிரிப்பு.

உலகிலுள்ள நாடுகள் ஒவ்வொன்றும் ஒப்பிட்டு ரீதியில் தம் மிடம் இயற்கையாகக் காணப்படும் வளங்களைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யக் கூடிய தொழில்களைத் தெரிவு செய்து அவற்றில் ஈடுபடுதலே சர்வதேச ரீதியான தொழிற்பிரிப்பாகும்.

தொழிற் பிரிப்பின் அனுகூலம் :-

1. நாடு உயர்ந்த உற்பத்தி மட்டத்தை செய்யக்கூடியதாக இருத்தல்

2. பயிற்சி வினைத்திறன் என்பவற்றைப் பெறுவதன்மூலம் உற்பத்திக் காரணியின் உற்பத்திறன் அதிகரிக்கிறது.

3. புதிய கண்டுபிடிப்புகளைத் தூண்டும்.

4. உற்பத்தி செய்முறைகளை இயந்திரமயப்படுத்தி உதவுகின்றது.

5. வெவ்வேறுபட்ட பிரதேசங்களில் காணப்படுகிற மூலவளங்களை பூரணமாக பயன்படுத்துதல்.

6. சர்வதேச வர்த்தகத்தின் அடிப்படையாக அமைந்துள்ளதால் பாரிய சந்தை வாய்ப்பு ஏற்படுகிறது.

7. வெவ்வேறுபட்ட உற்பத்திக் காரணிகளிடம் காணப்படுகின்ற வெவ்வேறு உற்பத்தி ஆற்றலைப் பயன்படுத்தக் கூடியதாக இருத்தல்.

தொழிற் பிரிப்பின் பிரதிகூலம்:-

1. உள்தீயாக தொழிலின் ஒரு சலிப்புத்தன்மை ஏற்படலாம்.

2. சர்வதேச ரீதியாக ஒரு நாடு உலகச்சந்தையில் தங்கியிருக்கலாம்

3. குறுகிய தொழிற் பிரிப்பு சிறக்குமியல்பினால் ஷழியத்தின் அளவு கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

4. ஒவ்வொரு உற்பத்திக் காரணியும் மற்ற உற்பத்திக் காரணிகளில் தங்கியிருக்க வேண்டிய நிலை ஏற்படும்.

5. ஒரு தொழிலாளியின் வரவின் மையால் உற்பத்தி முழுவதும் தடைப்படக்கூடிய நிலை ஏற்படும்.

சிறப்புத் தேர்ச்சி:-

ஒரு பொருளின் உற்பத்தி செய்முறையினை பல்வேறு பகுதிகளாகப் பிரித்து குறிப்பிட்ட ஒவ்வொரு பிரிவிலும் உற்பத்திக்காரணிகள் சிறப்பான நிலையினை அடைந்து கொள்ளுதல் சிறப்புத் தேர்ச்சியாகும். அதாவது பொருளுற் பத்தியின் ஒவ்வொரு பிரிவிலும் ஒவ்வொரு உற்பத்திக் காரணியும் தொடர்ந்து உற்பத்தியின் ஈடுபடுவதன் மூலம் அவ்வற்பத்திப் பிரிவில் ஒவ்வொரு உற்பத்திக் காரணியும் பெறுகின்ற சிறந்த நிபுணத்துவமும் சிறந்த ஆற்றலுமே சிறப்புத் தேர்ச்சியாகும்.

சிறப்புத் தேர்ச்சியின் வகைகள்:-

1. உற்பத்திக் காரணியின் சிறப்புத் தேர்ச்சி.

1) ஒரு பொருளின் உற்பத்தியில் ஒரு பிரிவில் ஒரு உற்பத்தி காரணி தொடர்ந்து ஈடுபடுவதன் மூலம் அதில் பெற்றுக் கொள்கின்ற சிறந்த நிபுணத்துவம் சிறந்த ஆற்றலுமே உற்பத்திக்காரணியின் சிறப்புத் தேர்ச்சியாகும்.

2. சர்வதேச ரீதியான சிறப்புத் தேர்ச்சி.

2) குறிப்பிட்ட ஒரு நாட்டுக்குள்ளேயுள்ள ஒவ்வொரு பிரதேசமும் ஒவ்வொரு பொருளின் உற்பத்தியில் தொடர்ச்சியாக ஈடுபட்டு அப்பொருளை சிறப்பாக உற்பத்தியாக்குவதற்கு அப்பிரதேசம் பெற்றுக் கொள்ளும் சிறந்த நிபுணத்துவம் ஆற்றலும் பிரதேச ரீதியான சிறப்புத் தேர்ச்சியாகும்.

3. பிரதேச ரீதியான சிறப்புத் தேர்ச்சி.

3) உலகில் காணப்படுகின்ற ஒவ்வொரு நாடுகளும் குறிப்பிட்ட ஒரு சில பொருட்களை மட்டும் தெரிந்தெடுத்து அப்பொருட்களின் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டு அப்பொருளை சிறப்பாக உற்பத்தி செய்யக் கூடிய சிறந்த நிபுணத்துவம் ஆற்றலையும் ஒவ்வொரு நாடும் பெற்றுக் கொள்வதே சர்வதேச ரீதியான சிறப்புத் தேர்ச்சியாகும்.

நூலைப் பிரிவு
மாநகர நூலை செலவு
மாற்பொணம்

அத்தியாயம் 6

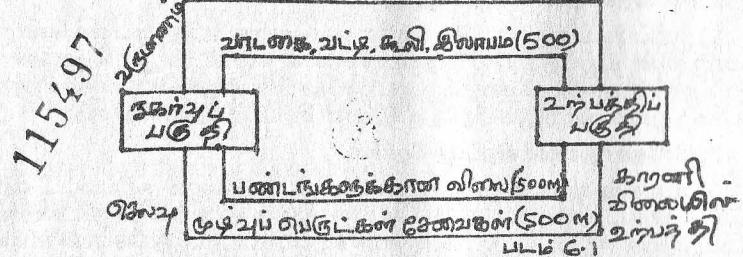
வருமான வட்டப் பாய்ச்சல்

குறிப்பிட்ட ஒரு பொருளாதாரமானது தங்கள் தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள்வதானது ஒரு புறம் பொருள் வடிவிலான ஒட்டத்துடனும் (மெய்தூட்டம்) மறுபுறம் பணவடிவிலான ஒட்டத்துடனும் தொடர்புடைத்து ஒரு பொருளாதாரம் என்பது மக்கள் தேவைகளை நிறைவேற்றுவதற்கான நடவடிக்கைகளை ஒழுங்கான முறையில் கொண்டவையாகும்.

வருமான சுற்று ரோட்டம் என்பது நாட்டின் வருமானம் பொருளாதாரத்தின் உற்பத்தி, வீட்டுத்துறைக்கிடையே எவ்வாறு மீண்டும் கூறினாலும் என்பதை எடுத்துக்காட்டும்.

எனவே வருமான வட்டப்பாய்ச்சல் எனும் போது ஒரு வருட காலப் பகுதியில் நூக்கு பகுதியில் திருக்கின்ற உற்பத்திக் காரணிகள் முடிவுப் பொருட்கள் கேவைகளின் உற்பத்திக்காக உற்பத்திப் பகுதியினால் கொள்வனவு செய்யப்பட உற்பத்திப் பகுதியிலிருந்து காரணிகளுக்கான விலைகளாக வருமானம் நூக்கு பகுதிக்குச் செல்கின்றது. இவ்வாறு நூக்குப்பகுதியினால் காரணிகளுக்காக பெறப்படவ வருமானம் முழுவதும் முடிவுப் பொருட்கள் கேவைகளின் விலைகளாக உற்பத்தி பகுதிக்குச் செல்ல உற்பத்திப் பகுதியிலிருந்து முடிவுப் பொருட்கள் கேவைகள் நூக்குப்பகுதிக்குச் செல்லும் இத்தகைய ஒட்டங்களின் தொடர்பாகும். கீழேயில் 6.1 வரைபடம் இத்தனைத் தெளிவுபடுத்தும்.

(இலம் முதல் உறுப்புமுற்றும்)



இவ்வருமான வட்டப்பாய்ச்சலிலிருந்து.

1. பண ஒட்டம்:- உற்பத்தி பகுதியிலிருந்து காரணிகளின் விலைகளாக வருமானம் நூக்குப்பகுதிக்குச் செல்ல பதிலாக நூக்குப் பகுதியிலிருந்து வருமானம் முழுவதும் பணங்களின் விலைகளாக உற்பத்திப் பகுதிக்குச் செல்கின்றது.

2. மொய் ஒட்டம்:- நூக்குப்பகுதியிலிருந்து உற்பத்திக்காரணிகள் பொருள் உற்பத்திக்காக உற்பத்திப் பகுதிக்குச் செல்ல பதிலாக உற்பத்திப் பகுதியிலிருந்து முடிவுப் பொருள்கள் கேவைகள் நூக்குப் பகுதிக்குச் செல்லும்.

எனவே மேலுள்ள படத்தின்படி (என்னாக்கருவிலிருந்து) நாட்டின் தேசிய வருமானம், தேசிய உற்பத்தி, தேசிய கேவை என்பனவற்றிடையிலான உள்ளாந்த ரீதியில் அமைந்த தொடர்புகள் காட்டப்பட்டுள்ளன.

இவ் எளிய வருமான வட்டப் பாய்ச்சலானது பின் வரும் எடுகோள்களின் அடிப்படையிலேயே தங்கியுள்ளது.

01. பொருளாதாரம் வெளிநாட்டுக் கொடுக்கல் வாங்கல் அல்லாத மூடப்பட்ட பொருளாதாரமாயுள்ளது அதாவது கூறின்தீர்களில் உள்ளது.

02. அரசு பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் அதாவது வரிவிதிப்பு மானியம் வழங்கல் பொருட்கள் கேவைகளில் செலவிடுதல் போன்ற நடவடிக்கைகளில் தலையிடுவதில்லை. (உடம்) இங்கு குடித்தளத்துறை, நிறுவனத்துறை என்ற இரு துறைகள் மாத்திரமே இயங்குகின்றன.

03. பொருளாதாரத்தில் சேமிப்பு எதுவுமில்லை, நூக்கேரோ வருமானம் முழுவதையும் நூக்கேரோ வருமானம் உற்பத்தியாளர்களும் மூலதனப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யாமல் நூக்கேரோ வருமானம் மாத்திரமே உற்பத்தி செய்கின்றனர்.

04. நிறுவனங்கள் தமது வருமானத்தில் எதையும் ஒதுக்கி வைப்பதில்லை விற்பனையில் பெறப்படும் வருமானம் முழுவதும் காரணி விலைகளுக்கான கொடுப்பனவுகளை செலவிடுவதும் காரணிகளின் விலைகளுக்காக வெளியிடுவதும்.

இத்தேசிய வருமானச் சுற்று ரோட்டத்திலிருந்து பின்வரும் முடிவுகளைப் பெறலாம்.

01. தேசிய வருமானமானது மூன்று வழிகளில் அளவிடப்படும்.

(அ) உற்பத்தி வழி:- நிறுவனத்துறை உற்பத்தி செய்த பொருட்கள் கேவைகளின் பெறுமதி உற்பத்தி வழியாகும்.

(ஆ) வருமான வழி:- நிறுவனத்துறையிலிருந்து வீட்டுத்துறைக்கு காரணிகளுக்காக செலுத்தப்படும் பணம் வருமான வழியாகும்.

(இ) கேவை வழி:- வீட்டுத்துறையிலிருந்து நிறுவனத்துறைக்கு பொருள் கேவைகளுக்காக செலுத்தப்படும் பணம் கேவை வழியாகும்.

02. மூன்று வழிகளிலும் கணிப்பிடப்படும் தேசிய வருமானம் ஒன்றுக்கொன்று சமமாயிருப்பதுடன் தொடர்ச்சியாக கூறினாலும் காண்டிருக்கின்றது.

03. உற்பத்தி வருமான வழிகள் காரணி விலையிலும் கேவை வழி சந்தை விலையிலும் கணிப்பிடப்படுகின்றது.

அதாவது நிறுவனத்துறை உற்பத்தி செய்த பொருட்கள் கேவைகளின் பெறுமதி (தேசிய உற்பத்தி) அத்துறை வீட்டுத்துறையிலிருந்து பெற்ற உற்பத்திக்காரணிகளுக்காக வீட்டுத்துறைக்கு செலுத்தப்பட வணத்தின் பெறுமதிக்கும் (தேசிய வருமானம்) அதாவது (தேசிய உற்பத்தி = தேசியவருமானம்) அத்துறை வீட்டுத்துறைக்கு முடிவுப் பகுதிக்காக வீட்டுத்துறையிலிருந்து பெற்ற பணத்தின் பெறுமதிக்கும் (தேசிய கேவை) அதாவது (தேசிய உற்பத்தி = தேசியவருமானம்=தேசியகேவை) சமமாகக் காணப்பட்டிருக்கும். எனவே (தேசிய உற்பத்தி = தேசியவருமானம்=தேசியகேவை)

சுருங்கிய வருமான வட்டப் பாய்ச்சல்:-

குறிப்பிட்ட பொருளாதாரத்தில் வீட்டுத்துறையினர் பொருட்கள் கேவைகளின் நூக்குவைக் குறைக்க அதற்கேற்ப நிறுவனத்துறையும் குறைந்தளவு பொருட்கள் கேவைகளையே உற்பத்தி செய்ய வேண்டிய நிலைக்கு ஏதுவாக வீட்டுத்துறையானது குறைந்தளவு ஆக்கக் காரணிகளையே வழங்கும் தீத்தகைய ஒட்டங்களின் தொடர்பு குறைந்தளவில் காணப்படுவதே சுருங்கிய வருமானப் பட்டப் பாய்ச்சல் ஆகும். இவ்வாறு வருமான வட்டப் பாய்ச்சலின் சுருக்க நிலைக்குரிய காரணிகளாவன.

01. வீட்டுத்துறையினர் வருவாயின் ஒரு பகுதியை சேமிப்பாக வைத்திருத்தலால் உற்பத்தி குறைதல்.

ஸ்திரீ நாலக்கேரோ பிரிவி

02. அரசு விரிவிதிப்பால் (டெள்ளாட்டுத் தொடர்பால்) வீட்டுத்துறையினரின் வருவாயின் ஒருபகுதி அரசுக்கு செல்வதாலும் நிறுவனத்துறையினரின் உற்பத்தி வருமானமும் பாதிக்கப்படுவதாலும் உற்பத்தி குறைதல்.

03. பொருட்கள் சேவைகளின் தீரக் குழுமதியினால் (வெளிநாட்டுத்தொடர்பால்) வீட்டுத்துறையினரின் வருவாயின் ஒருபகுதி நிறுவனத்துறைக்கு சொல்லாததாலும் குறைவான ஆக்கக் காரணிகளை கொண்டு குறைவான உற்பத்தியே மேற்கொள்ளப்படல்.

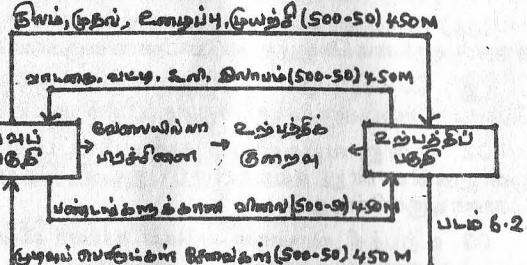
இவ்வாறு சுருங்கிய வருமான வட்டப்பாய்ச்சல் பொருளாதாரத்தில் பின்வரும் நிலைமைகளை ஏற்படுத்தும்.

01. பொருளாதாரத்தில் வேலையில்லாப் பிரச்சினை தோன்றும்.

02. பொருளாதாரத்தில் தேசிய உற்பத்தி குறைவடையும்.

03. குறைந்தளவான நுகர்வு குறைந்தளவான வாழ்க்கைத் தரத்தை ஏற்படுத்தும்.

04. பொருளாதாரத்துல் பொருட்கள் சேவைகள் குறைந்து பொருளாதார வீழ்ச்சியுடன் இயங்குகின்ற பொருளாதாரமாக கணப்படும் பின்வரும் 6.2 வரைபடம் இதனை நன்கு தெளிவு படுத்தும்.



விரிந்த வருமான வட்டப்பாய்ச்சல்:-

குறிப்பிட்ட பொருளாதாரத்தில் வீட்டுத்துறையினர் பொருட்கள் சேவைகளின் நுகர்ச்சிமீட்டத்தினை அதிகரிக்க அதற்கேற்ப நிறுவனத்துறையும் அதிகளவு பொருட்கள் சேவைகளினேயே உற்பத்தி செய்ய வேண்டிய நிலைக்கு ஏதுவாக வீட்டுத்துறையானது புதிதாகவும் உற்பத்திக்காரணிகளை வழங்கும் இத்தகைய ஒட்டங்களின் தொடர்பு மிகுநிலையில் காணப்படுவது விரிந்த வருமான வட்டப்பாய்ச்சலாகும்.

இவ்வாறு வருமான வட்டப்பாய்ச்சலின் விரிந்த நிலைக்குரிய காரணிகளாக

01. முதலீடுகள் மேற்கொள்ளப்படுவதன் மூலம் மேலதிகப் பணம் கற்றோட்டத்தில் பங்கு கொள்ளல்.

02. அரசு தொடர்புள்ள பொருளாதாரத்தில் அரசு மானியம் போன்ற திலவச சேவைகளை வழங்கும் போது வீட்டுத்துறையின் நுகர்ச்சி மட்டம் அதிகரிப்பதனாக நிறுவனத்துறையின் உற்பத்தி மட்டம் அதிகரித்தல்.

03. வெளிநாட்டுப் பொருளாதார உறவு காணப்படும் பொருளாதாரத்தில் நிறுவனத்துறை ஏற்றுமதிக்கு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு ஏற்பாட்டுத்துறையும் கூடுதலாக புதிதாக காரணிக் கேவைகளை வழங்கி வருமானத்தை உயர்த்துவதாலுமாகும்.

இவ்வாறு விரிந்த வருமான வட்டப்பாய்ச்சல் பொருளாதாரத்தில் பின்வரும் நிலைமைகளை ஏற்படுத்தும்

01. பொருளாதாரத்தில் பூரண வேலைவாய்ப்பு ஏற்படும்.

02. பொருளாதாரத்தில் தேசிய உற்பத்தி அதிகரிக்கும்.

03. பொருளாதாரத்தில் நுகர்வுச் செலவு குறைந்து கணப்படும்.

04. பொருளாதாரத்தில் பொருட்கள் சேவைகள் மலிந்து வளர்ச்சியுடன் இயங்குகின்ற பொருளாதாரமாகக் கணப்படும்.

பின்வரும் 6.3 வரைபடம் இதனை தெளிவு படுத்தும்.

வரைபடத்தை கிடைசிப் பக்கம் பார்க்க.

எனவே மேலே கூறப்பட்ட வருமானவட்டப்பாய்ச்சல் நிலைமைகளில் உற்பத்தி, நுகர்ச்சி மட்டங்கள் அதிகரிப்பதனாடாக முதலீடு மானியம், ஏற்றுமதி, போன்றவற்றால் வருமான வட்டப்பாய்ச்சலில் விரிவும், உற்பத்தி, நுகர்ச்சி மட்டங்கள் குறைவடைவதனாடாக சேமிப்பு, வரிவிதிப்பு, இறக்குமதி போன்றவற்றால் வருமான வட்டப்பாய்ச்சலில் கருக்கமும் கணப்படும்.

எனவே பொருளாதாரமானது எனிய பொருளாதார அமைப்பாக காணப்படாத (மூடப்படாத நிலை) வேளையில் வருமான வட்டப்பாய்ச்சலில் கருக்க, விரிவு, நிலைகள் ஏற்படும் என்பதாகும்.

தேசிய வருமானம்.

குறித்த நாடு ஒரு வருட காலப் பகுதிக்குள் கிடைத்த காரணிக் கேவைகளைக் கொண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட எல்லா இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் பணப்பெறுமதியே தேசிய வருமானமாகும், இங்கு இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகள் எனக் குறிப்பிடப்படுவதற்கு காரணம் தேசிய வருமானத்தைக் கணிப்பிடுவதில் ஏற்படக் கூடிய திரட்டை எண்ணைல்த் தவிர்ப்பதற்காகவேயாகும்.

திரட்டை எண்ணால் எலும் போது தேசிய வருமானத்தைக் கணிக்கும் போது ஒரேபொருள் அல்லது ஒரேபெறுமதி இரு முறை கணிப்பிட்டிற்குள் உட்படுத்தப்படுவதனைக் குறிக்கும். இவ்விரட்டைக் கணிப்பிட்டிற்கு தவறானது உற்பத்தி வருமான வழிகளில் கணிப்பிட்டிற்கு வருமான வழியில் தேசிய வருமானம் கணிப்பிடுகின்றது. அதாவது வருமான வழியில் தேசிய வருமானம் கணிப்பிடுகின்ற போது குறிப்பிட்ட வருடத்தில் உற்பத்தியுடன் தொடர்பற்ற முறையில் பெறப்படும் வருமானங்களான ஒருபக்கக் கொடுப்பனவுகள் (கொடுப்பனவுகள்) தேசிய வருமானக் கணிப்பிட்டிற்குள் கேர்க்கப்படும் போது தீரட்டை எண்ணால் தவறு ஏற்படுகின்றது.

கொடுப்பனவுகள் எனும் போது குறிப்பிட்ட வருடத்தில் உற்பத்தியுடன் தொடர்பற்ற முறையில் செலுத்தப்படும் கொடுப்பனவுகளாக அதாவது ஒருபக்கக் கார்பான கொடுப்பனவுகளாக இவை காணப்படும். அதாவது எவ்வித காரணிக் கேவையையும் வழங்கால் பெறப்படும் வருமானங்களான உணவுமானியம், பொதுப்படுகடன் வட்டி ஒய்வுதியம், நன்கொடைபோன்றவற்றைக் கற்றலாம்.

உற்பத்தி வழியில் தேசிய வருமானம் கணிப்பிடுகையில் குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மூலப் பொருட்கள் கிடைத்தாப் பொருட்கள் என்பனவற்றின் பெறுமதிகள் இவற்றைக் கொண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மூடிவுப்பொருட்களின் பெறுமதிக்குள் அடங்கியிருக்கும் வேலையில் தேசிய வருமானம் கணிப்பிடுகையில் மூலப்பொருட்கள் கிடைத்தாப் பொருட்களின் பெறுமதிகளை கணிப்பிட்டிற்குள் கேர்க்கும் போது இவை மீண்டும் கேர்க்கப்படுகின்றது.

எனவே உற்பத்தி வழியில் தீரட்டை எண்ணால் தவறு ஏற்படக்காரணம் ஒரு நிறுவனத்தின் உற்பத்தி முடிவுப் பொருளானது இன்னொரு நிறுவனத்தின் உற்பத்திப் பொருட்களுக்கான உள்ளீடுகளாக (மூலப் பொருள் அல்லது கிடைத்தாப் பொருள்) அமைகின்றமையாகும். (ட-ம்)

ஏ நிறுவனம் பி நிறுவனத்திடம் 5000/- பெறுமதியான மாவினைக் கொள்வனவு செய்து 15000/- பெறுமதியான பாணை உற்பத்தி செய்தால் தேசிய வருமானம் இரட்டை எண்ணாலின் படி $5000+15000=20000$ /- ஆகும்.

எனவே இவ்வாறான இரட்டை எண்ணால் தவறை நீக்கும் வழிமுறையாக தேசிய வருமானமானது உற்பத்தி வழியில் இரு முறையில் கணிப்பிடப்படுகின்றன.

01. இறுதிப் பொருள் முறை

02. பெறுமதிச் சேர்க்கை முறை (கூட்டிய பெறுமதி, வெளியீட்டுமுறை)

(1) இறுதிப் பெறுமதி முறை:-

இம் முறையில் மூலப் பொருட்கள் இடைத்தாப் பொருட்கள் என்பனவற்றின் உற்பத்தி பெறுமதிகளை கணிப்பிட்டில் சேர்க்காமல் அவற்றைப் பயன் படுத்தி உற்பத்தி செய்த முடிவுப் பொருட்களின் உற்பத்திப் பெறுமதிகளை மட்டும் கணிப்பிட்டில் சேர்த்துக் கொள்வதாகும். இதன்படி தேசிய உற்பத்தியானது ஒரு வருட காலப்பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் பண வடிவிலான பெறுமதிகளைக் கூட்டிப் பெறப்படுவதாகும். இறுதிப் பொருள் என்பது உற்பத்தி செயல் முறை முடிந்துநூர்வோர் பாவிக்கக் கூடிய நிலையிலுள்ள பொருட்களாகும். இவை நிறுவனங்களின் மொத்த விற் பணைப் பெறுமதியாகும் இப்பெறுமதி கூட்டிய பெறுமதிக்கு சமமாகும்.

(2) கூட்டிய பெறுமதி:-

இம் முறையில் குறிப்பிட்ட வருடத்தில் உற்பத்தியில் ஈடுபடும் ஒவ்வொரு நிறுவனமும் தேசிய உற்பத்திக்குச் சேர்கின்ற பெறுமதிகளை மாத்திரம் கணிப்பிட்டில் சேர்த்துக் கொள்வதாகும். ஒரு பொருளின் மொத்த விற் பணை பெறுமதியிலிருந்து இடைக் கொடுப்பனவுகளை (எணைய நிறுவனங்களிடமிருந்து கொள்வனவு செய்யப்பட்ட உள்ளீடுகள்) கழிக்கவரும் மதியே கூட்டிய பெறுமதியாகும். இதன் பெறுமதி இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் பெறுமதிக்குச் சமமாக அமைந்திருக்கும் அதேவேளை காரணிச் செலவு விலைக்கும் சமமாக அமைந்திருக்கும் எனவே எல்லா நிறுவனங்களினதும் உற்பத்திப் பெறுமதியைக் கூட்டுவதே தேசிய உற்பத்திப் பெறுமதியைக் கணிப்பதற்கான கூட்டப் பட்ட பெறுமதி என்பபடும். உதாரணமாக.

நிறுவனங்கள்	முடிவுப் பிற்றியுள்ள வளர்வு	சம்பளம்	வடியும் கூவியும்	இலாபம்	பெறுமானதேவை	கூட்டிய பெறுமதி
பொருளின் பெறுமதி	பொருளின் வளர்வு	சம்பளம்	வடியும் கூவியும்	இலாபம்	பெறுமானதேவை	கூட்டிய பெறுமதி
மரம்	100மி	0	200மி	300மி	275மி	225மி
பலகை	2500மி	1500மி	300மி	400மி	500மி	300மி
தளபாடு	4500மி	2500மி	400மி	600மி	450மி	550மி
	8000மி	3500மி	900 மி	1300மி	1225மி	1075மி
						4500மி

எனவே மேற்கொட்டப்பட்ட உதாரணத்தின் படி

காரணிச் செலவு விலை = $900+1300+1225+1075=4500$ மி கூட்டிய பெறுமதி = $1000+1500+2000=4500$ மி முடிவுப் பொருட்களின் பெறுமதி = தளபாடுபெறுமதி 4500 மி

எனவே மேலுள்ள உதாரணத்திலிருந்து தேசிய வருமானத்தில் கூட்டிய பெறுமதியானது காரணிச் செலவு விலைக்கும் அதேவேளை முடிவுப் பொருட்களின் பெறுமதிக்கும் சமமானதாக அமைந்திருக்கும் இக்கூட்டிய பெறுமதி முறையின் நன்மைகளாக.

01. தேசிய வருமானத்தை அறியமுடிதல்

02. தேசிய உற்பத்திக்கு பங்களிப்புச் செய்த துறைகளை (நிறுவனங்களை) அறிய முடிதல்.

03. ஒவ்வொரு துறையினதும் (நிறுவனம்) சார்பு ரீதியான பங்களிப்புகளை அறிய முடிதல்.

எனவே ஒரு நாடு தேசிய வருமானத்தைக் கணிப்பதற்கு இதில் எந்த வழிமுறையினத்தை தெரிவி செய்யும் என்பதை பின்வரும் காரணிகள் நிர்ணயிக்கும்.

01. தேசிய வருமானத்தைக் கணிப்பிடும் நோக்கங்கள்.

02. தேசிய வருமானத்தைக் கணிப்பிடுவதற்குத் தெரிவி செய்யும் என்பதை பின்வரும் காரணிகள் பொதுவாக ஒரு நாட்டின் தேசிய வருமானமானது பல வழிகளில் கணிப்பிடப்பட முடியும்.

01. பொருட்கள் சேவைகளின் ஒட்டத்தைக் கொண்டு கணிப்பது உற்பத்தி வழியிலானதாகும்.

02. வருமான ஒட்டத்தைக் கொண்டு கணிப்பது வருமான வழியிலானதாகும்.

03. செலவு ஒட்டத்தைக் கொண்டு கணிப்பது செலவு வழியிலானதாகும்.

இலங்கையில் தேசிய வருமானமானது உற்பத்தி வழி, செலவு வழிகளில் மத்திய வங்கியினாலும் வருமான வழியில் குடிசன் மதிப்பிட்டு புள்ளி விபர தினைக்களத்தினாலும் கணிப்பிடப்படுகின்றது. உற்பத்தி வழி கணிப்பிடானது,

01. நடைமுறை காரணி விலையிலும்.

02. நிலையான காரணி விலையிலும் கணிக்கப்படுகிறது.

உற்பத்தி வழியில் கணித்தல்:-

ஒரு வருட காலத்தில் ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட எல்லா தீருத்திப் பொருட்கள் சேவைகளின் பண வடிவிலான பெறுமதியைக் காரணிகளின் நிலையான செலவின் படி கணிப்பதாக இம்முறை அமையும் இதில் எல்லா தீருத்திப் பொருட்கள் சேவைகளின் பணப் பெறுமதியுடன் வெளிநாட்டு தேற்றிய காரணி வருமானமும் அடக்கப்படும். இவ்வகையில் விலை நிர்ணயிக்கப்பட்ட சகல உற்பத்திப் பொருட்கள் சேவைகள் மட்டமே அடங்கும். ஆனால்

01. உற்பத்தியாளர்கள் சொந்த தேவைக்கு உற்பத்தி செய்த விலை நிர்ணயிக்கப்படாத பொருட்கள், சேவைகள்.

02. பணரீதியான கொடுப்பனவிற் கு உள்ளாகாத பொருட்கள் சேவைகள்.

03. குடும்பத்தலைவிகளால் ஆற்றப்படும் சேவைகள்

04. சில சட்ட தீவிற்ற உற்பத்திகள்

05. சிரமதானப் பணிகள் என்பன தேசிய வருமானங்களிப்பீட்டிற்குள் அடக்கப்படுவதின்லை.

இவ்வகையில் விலை நிர்ணயிக்கப்பட்ட எல்லா இறுதிப்பொருட்கள் சேவைகளின் பணப் பெறுமதியான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியுடன் வெளிநாட்டு தேறும் காரணிவருமானத்தை + கூட்டிதுல்லது - கழித்து மொத்த தேசிய உற்பத்தி பெறப்படும்.

இவ் வகையில் இலங் கையின் பொருளாதாரத்தை மத்திய வங்கியானதுதறை அடிப்படையில் விவசாய உற்பத்திகள், கைத் தொழில் உற்பத்திகள் சேவைகள் உற்பத்திகள் என்று வகைப்படுத்திக் காட்டியுள்ளன இதனை விரிவாக ஆராயுமிடத்து....

01. முதற் துறை (விவசாய உற்பத்திகள்)

நிலத்தினை ஆதாரமாகக் கொண்ட பொருளாதார நடவடிக்கையை இது குறிக்கிறது. இத்துறை வளர்ந்து செல்கின்ற போது பின்வரும் வழிகளில் கைத்தொழில் துறைக்கு உதவுகின்றதாக இருக்கின்றது.

01. மூலப் பொருட்களாக

02. வருமான அதிகரிப்பால் சேமிப்பு, முதலீடு அதிகரிக்கன்றமை

03. வருமான அதிகரிப்பால் கைத் தொழில் பொருட்கள் அதிகரிக்கின்றமை.

இதனுள்

01. வேளாண்மை (தேயிலை, றப்பர், தெங்கு, நெல், சிறு வேளாண்மை உற்பத்தி) காட்டுத் தொழில் கடற்றியாறில் என்பன அடங்கும்.

02. இரண்டாம் துறை (கைத்தொழில் உற்பத்தி)

இத்துறை நாட்டின் மொத்த உற்பத்திக்கு கூடிய பங்களிப்புக் கெய்வுடன் ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி தொழில் வாய்ப்புகளை உருவாக்கல் செலாவணி உழைத்தல் என்ற நோக்கில் மக்களின் மெய்வருமானத்தை அதிகரித்து பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் உதவுகின்றது. இதனுள்

அ) சரங்கத் தொழிலும் கல் அகழ்வுத் தொழிலும்.

ஆ) தயாரிப்புத் தொழில்

இ) கட்டிட நிர்மாணம்.

3) மூன்றாம் துறை (சேவைகள் உற்பத்திகள்)

இத்துறையே அதிகதொழில் வாய்ப்பு வழங்கும் துறையாகும்.

மக்களின் வாழ்க்கைத்தரத்தை நேரடியாகவே பாதிப்பதனால் இதனை பிற்புலத் துறை என்றும் அழைப்பார். அத்துடன் விவசாயம் கைத்தொழில் போன்ற துறைகளின் வளர்ச்சிக்கு இதுவே பிற்புலமாயுள்ளது. இதனுள்

அ. மின்சாரம், வாய்நீர், நலத்துறைப்பணிகள்.

ஆ. போக்குவரத்து, களஞ்சியம் தொடர்பாடல்,

இ. மொத்த சில்லறை வர்த்தகம்

ஈ. வங்கித் தொழில், காப்பறுதி உண்மைச் சொத்து

உ. குடியிருப்புக்களின் உடமை.

ஐ. பொதுதொழில், பாதுகாப்பு

எ. வேறு எங்கும் குறிப்பிடப்படாத பணிகள்.

1990ம் ஆண்டு விலைகளில் (10 திலட்சம் ரூபாய்களில்)

விவசாயத்துறை

வேளாண்மை, காட்டுத்தொழில், கடற்தொழில்

76504

கைத்தொழில் துறை:

சரங்கம் எடுத்தலும் கல் அகழ்வும்

7098

தயாரிப்பு

43128

கட்டிட நிர்மாணம்

21541 71767

சேவைத்துறை

மின்சாரம், வாயு, நீர், நலத்துறை பணிகள்

3652

போக்குவரத்து, களஞ்சியம், தொடர்பாடல்

28655

மொத்த, சில்லறை வியாபாரம்

61812

வங்கி, காப்பறுதி, உண்மைச் சொத்து

13225

குடியிருப்புக்களின் உடமை

7138

பொதுதொழிலாகம் பாதுகாப்பு

15840

ஏனைய சேவைகள்

11902 142224

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (காரணிச் செலவு விலையில்)

290495

+ வெளிநாட்டிலிருந்து பெற்றவை

5925

- வெளிநாட்டுக்குச் சென்றவை

11867

தேறிய வெளிநாட்டுக் காரணி வருமானம்

-(5942)

மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி (காரணிச் செலவு விலையில்)

284553

நேரில் வரிகள் தேறியது

35490

மொத்த தேசிய உற்பத்தி (நந்தை விலையில்)

320043

- மூலதனத் தேயவு அல்லது மூலதன நுகர்வு

2231

தேறிய தேசிய உற்பத்தி (நந்தை விலையில்)

317812

மாறா விலையில் மொத்த உற்பத்தி =

நடைமுறையான்டு மொத்த தேசிய உற்பத்தி x 100

நடைமுறைதூண்டு விலை கட்டெண்

மத்திய வங்கி டான்ஸ்டிரிக்கை

1) காரணி விலைகள்:-

பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்திக்குப் பயன் படுத்தப்படும் நிலம், முதல், உழைப்பு, முயற்சி ஆகிய உற்பத்திக் காரணிகளின் விலைகளான வாடகை வட்டி, கல்வி, இலாபம் போன்றவையே காரணி விலைகளாகும். இதுவே உற்பத்தியாளரு விலைகளாகும்.

2) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி:-

ஒரு வருடகாலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் அரசியல் எல்லைக்குள் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் பண வடிவிலான பெறுமதியே மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியாகும். மேலே தரப்பட்ட 11 துறைகளினுடைம் பணப் பெறுமதிகளைக் கூட்டி மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி பெறப்படும். இம்மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை உற்பத்தியில் ஈடுபடுத்திய காரணிகளுக்கான விலைகளின்

79

அடிப்படையில் கணிக்கப்படின் அது காரணி விலையில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியாகும்.

3) காரணிச் செலவில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி:-

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட எல்லா இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் பணப் பெறுமதியை உற்பத்திக்கு வழங்கிய காரணிச் சேவைகளுக்கான கொடுப்பனவுகளின் படி கணிப்பது காரணிச் செலவிலான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியாகும். அதாவது இங்கு பொருளாதாரத்திலுள்ள 11 துறைகளினதும் கொடுப்பனவுகள் அடக்கப்படும்.

4) சந்தை விலையில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி:-

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட எல்லா முடிவுப் பொருட்கள் சேவைகளின் பணப் பெறுமதியை அவை சந்தையில் விற்கப்படும் விலைகளின் அடிப்படையில் கணித்துக் கொள்வதே சந்தை விலையில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியாகும். இதைப் பின்வருமாறு பெற... ம் காரணிச் செலவில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (-நேரில் வரி-மானியம்) தேறிய நேரில் வரி= சந்தை விலையில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி.

5) தேறும் வெளிநாட்டுக் காரணி வருமானம்:-

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் உள்நாட்டின் உற்பத்திக் காரணிகள் வெளிநாட்டில் ஈடுபடுத்தப்பட்டதன் மூலம் வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த காரணி வருமானத்திற்கும் (+) வெளிநாட்டின் உற்பத்திக் காரணிகள் உள்நாட்டில் ஈடுபடுத்தப்பட்டதன் மூலம் வெளிநாட்டுக்குச் சென்ற காரணி செலவிற்கும் (-) இடையிலான பெறுமதியே இதுவாகும். அதாவது வெளிநாட்டுக் காரணி வருமானங்களின் உட்பாய்க்கல் வெளிப்பாய்க்கல் வேறுபாடே இதுவாகும். இது சாதகமாகவோ (+) பாதகமாகவோ (-) அமையலாம்.

6. மொத்த தேசிய உற்பத்தி:-

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டைச் சேர்ந்த (அந்நாட்டில் தங்கியிருக்கும், தங்கியிராத) உற்பத்திக் காரணிகளால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் பணவடிவிலான பெறுமதியே மொத்த தேசிய உற்பத்தியாகும். இதைப் பின்வருமாறு பெறலாம்.

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (+-) வெளிநாட்டு தேறிய காரணி வருமானம் = மொத்த தேசிய உற்பத்தி.

7. காரணிச் செலவில் தேசிய உற்பத்தி:-

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டைச் சேர்ந்த (அந்நாட்டில் தங்கியிருக்கும், தங்கியிராத) உற்பத்திக் காரணிகளால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் பெறுமதியை உற்பத்திக் காரணிச் சேவைகள் வழங்கிய பங்கிற்காக கொடுத்த கொடுப்பனவுகளின் படிகளிப்பதே இதுவாகும். இது தொழிற்காலைப் பெறுமதியைக் குறிக்கும். இதன்படியே தேசிய உற்பத்தி, தேசிய வருமானம் காட்டப்படும். இது சந்தை விலையிலும் பார்க்க மானியத்தால் கூடியும் நேரில் வரிகளால் குறைந்தும் காணப்படும். இது பின்வருமாறு சந்தை விலையில் தேசிய உற்பத்தி+மானியம்+நேரில் வரி=காரணி விலையில் தேசிய உற்பத்தி.

8. சந்தை விலையில் தேசிய உற்பத்தி:-

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டில் நிலவும் சந்தை விலைகளில் 80

கணிக்கப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் பணப் பெறுமதியே சந்தை விலைத் தேசிய உற்பத்தியாகும். அதாவது ஒரு வருட காலப்பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட காலவுக்கொன்று செலவைகளின் மொத்த விற்பனைப் பெறுமதியாகும். இதன்படியே தேசிய செலவு சந்தை விலையில் காட்டப்படும். இது காரணிச் செலவில் விலையிலும் பார்க்க நேரில் வரிகளால் கூடியும் மானியத்தால் குறைந்தும் காணப்படும். இது பின்வருமாறு: காரணிச் செலவில் தேசிய உற்பத்தி+நேரில் வரி - மானியம் = தேசிய உற்பத்தி

எனவே தேசிய உற்பத்தியும் தேசிய வருமானமும் காரணிச் செலவில் இருப்பதால் இது ஒன்றுக்கொன்று சமமாகும். ஆனால் தேசிய செலவு சந்தை விலையில் அமைவதால் சந்தை விலை காரணிச் செலவுக்கு சமமாகாததால் தேசிய செலவானது தேசிய வருமானத்திற்கும் தேசிய உற்பத்திக்கும் சமனாவதில்லை.

9) தேறிய தேசிய உற்பத்தி:-

ஒரு நாட்டின் மொத்த தேசிய உற்பத்தியின் ஒரு பகுதி அந்நாட்டின் மூலதன் இருப்பு தேசிய உற்பத்தியில் ஈடுபட்ட போது அம்மூலதன் இருப்பில் ஏற்பட்ட தேய்வினை ஈடு செய்வதற்காக ஒதுக்கப்படுகிறது இவ்வாறு ஒதுக்கிய போது எஞ்சியின் தேசிய உற்பத்தியே தேறிய தேசிய உற்பத்தியாகும். இப்பெறுமானத்தேயே சொத்துகள் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றபோது அல்லது காலம் கடந்து போவதாலோ அல்லது பழையைவதாலோ அல்லது ஆழிவுகளாலோ அல்லது வெள்ளப் பெருக்கினாலோ ஏற்படலாம். இது பின்வருமாறு: - மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி - பெறுமானத்தேயே (மூலதன நுகாவு) = தேறிய தேசிய உற்பத்தி.

10) நடைமுறை விலை தேசிய உற்பத்தி/பணத்தேசிய உற்பத்தி

ஒவ்வொராண் டிலும் நிலவும் விலைகளின் அடிப்படையில் அவ்வாண்டில் உற்பத்திசெய்யப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் பணப் பெறுமதியினைக் கணிப்பிடுதலே நடைமுறை விலைத் தேசிய உற்பத்தியாகும். இது உற்பத்தியின் நடைமுறைப் பெறுமதியைக் காட்டும், இது பிரதானமாக இரு வழிகளில் அளவிடப்படும்.

01. நடைமுறையில் காணப்படும் காரணிச் செலவு விலையின்படி கணித்தல் (தேசிய உற்பத்தி/தேசிய வருமானம்)

02. நடைமுறையில் காணப்படும் சந்தை விலையின் படி கணித்தல் (தேசிய செலவு)

இதன் குறைபாடுகள்:-

01. உண்மையான பொதுக் கூடுதல் விலையிடப்படமாட்டாது.

02. அக்கால கட்டட விலை மட்ட மாற்றங்கள் (அதிகரிப்பு) உள்ளடக்கப்படும்.

03. பணவீக் கம் காணப்படுவதால் இருவருட நிலமைகளை ஒப்பிடுதலாவது உண்மையான பொருளாதார வளர்ச்சியினை அளவிட முடியாது.

இது பின்வருமாறு: - 1) பொதுக் கூடுதல் x விலைமட்டம் = நடைமுறைவிலை தேசிய உற்பத்தி / வருமானம்.

நிலமையான விலைத் தேசிய உற்பத்தி x நடைமுறையானடு விலைக்கட்டி ÷ 100 = நடைமுறை விலைத் தேசிய உற்பத்தி.

நன்மை:- நடைமுறை விலைத் தேசிய உற்பத்தியானது உற்பத்தியின் பளப் பெறுமதிகளில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களைக் காட்டும்.

11. நிலையான (மாறா) விலைத் தேசிய உற்பத்தி

தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட எதாவது ஒரு அடிப்படையாக கொண்டு குறிப்பிட்ட (நடைமுறை) விலைகள் அடிப்படையாக கொண்டு குறிப்பிட்ட (நடைமுறை) ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் கேள்வகளின் பெறுமதி கணிக்கப்படுதலே நிலையான விலைத் தேசிய உற்பத்தியாகும். இது பின்வருமாறு.

நடைமுறை விலையிலான மொத்த தேசிய உற்பத்திX^{ஆடியாண்டு விலைச் சட்டெண்டு + நடைமுறை ஆண்டு விலைச் சட்டெண்டு}

= நிலையான விலைத் தேசிய உற்பத்தி

ஆனால் இலங்கையில் நிலையான விலைகளிலான கணிப்பீடு மத்திய வங்கியினால் 1982 ம் ஆண்டை அடியாண்டாகவும், குடிசன மதிப்பீட்டு புள்ளிவிபா திணைக்களத்தினால் 1963 ம் ஆண்டை அடி ஆண்டாகவும் கொண்டு கணிக்கப்படுகிறது.

மத்திய வங்கியின் அறிக்கையின் படி நிலையான விலைக்கணிப்பீடு இருவழிகளில் அளவிடப்படும்.

01. நிலையான காரணி விலையில் கணித்தல்.

02. நிலையான சந்தை விலையில் கணித்தல்.

மத்திய வங்கியானது இக்கணிப்புக்கு 1982ம் ஆண்டை அடி ஆண்டாக தெரிவிசெய்துள்ளமைக்கான காரணிகளாக.

01) இவ்வாண்டில் நாட்டில் சுலதுறைகள் பற்றிய அன்மைய விபரங்களைக் காட்டும் நூக்வோர் சமூக பொருளாதார ஆய்வு ஒன்று மேற்கொள்ளப்பட்டமை.

02. 1977 ல் பதவிக்கு வந்த அரசின் தாராள பொருளாதாரக் கொள்கையின விலைவுகளால் பொருளாதாரத்தில் துவங்கிய ஆண்டாக இது கணிக்கப்பட்டமை.

இதன் நன்மைகள்:

01. உண்மையான உற்பத்தி மட்டத்தை அறியலாம்.

02. பொருளாதார வளர்ச்சியை அறியலாம். காரணம் பண வீக்கம் காணப்படாமை.

03. ஏனைய ஆண்டுகளுடனான பொருளாதார வளர்ச்சியை ஒப்பிடல்.

04. பணவீக்கத்தை தவிர்த்துக் கொள்ளலாம்.

இருப்பினும் நிலையான விலைகளில் கணித்த தரவில் அமைந்த பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம் ஒரு நாட்டின் சரியான பொருளாதார வளர்ச்சியினைப் பிரதி பலிக்காது எனினில் தேசிய வருமானக் கணிப்பீட்டில் காணப்படுகின்ற குறைபாடுகள் இவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட நிலையான விலைத் தேசிய உற்பத்தியிலும் குறைபாடுகளை வைத்திருக்கலாம். அத்துறைபாடுகளாவன.

01. நாட்டின் பொருளாதார உற்பத்திக் கட்டமைப்பின் அதாவது பொருளாதார உற்பத்தித் துறைகளின் சுலவீத பங்களிப்புக்களின மாற்றங்களை இது தெளிவுபடக் காட்டுவதில்லை.

02. நாட்டின் வருமானப் பரம் பலும் அவற்றில் ஏற்படுகின்ற மாற்றங்களும் பொருளாதார வளர்ச்சி நிலை பற்றி மதிப்பிடுவதற்கு கூடியனவாகும். ஆனால் அவை பொருளாதார வளர்ச்சியில் வெளிப்படுத்தப்படுவதில்லை.

03. நாட்டின் மொத்த உற்பத்தியை பாதிக்கக் கூடிய பல்வேறு பிரச்சினைகள் பொருளாதாரக்களில் எழுகின்றன. உத்து தொழிலின்மை படுகடன் வட்டி உயர்வு, சேமிப்பு வீற்க்கி, உற்பத்திப் பொருளின் வீற்க்கி, அரசியல் குழப்பங்கள், யுத்த நிலைமைகள் இயற்கைப் பாதிப்புக்கள் அதிகரித்தல் போன்றவற்றை தேசிய வருமானத் தரவுகளின் வொர்ச்சி வேறுபாடுகள் மிகச் சரியானவை அல்ல எனக் கொள்ள முடியும்.

அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற நாட்டுகளின் வளர்ச்சியை ஒப்பிட தேசிய வருமானக் கணிப்பீடு மேஜுள்ள 3 காரணிகளாலும் குறைபாடுடையதால் உற்பத்தித் துறைகளின் கட்டமைப்புத் தொடர்பான சார்பு வீதங்கள் அவற்றின் மாற்றங்கள் என்பன பயன்படுகின்றன. இம்முறையிலேயே உலக வங்கி பொருளாதாரக்களை ஒப்பிட்டு கடன் உதவிகள் பற்றிய முடிவுகளையும் எடுக்கின்றது.

எனவே பொதுவாக உலகர்தாயில் நாட்டுகளை ஒப்பிடுவதற்கு தேசிய வருமானத் தரவுகளுடன் பின்வரும் விடயங்களையும் கருத்தில் கொள்ளுதல் மிகவும் சிறப்பாகும்.

01. ஊழியப்படை விகிதம்: - கல்வி, போசாக்கு
02. பணவீக்க வீதம்: - விலை மட்ட உயர்வு வீதம்
03. பெளதீக் நிலைமைகள் : வறட்சி, வெள்ளம்
04. நாணய மாற்று வீதம்: செலவாணி அமைப்பு
05. அரசியல் நிலைமைகள்: - இராணுவ நடவடிக்கை, ஆட்சி மாற்றம்
06. முறைசாராத் துறைகள் : - சுயதொழில், கிராமியத் துறை, பண்டமாற்று.
07. புதிய கண்டுபிடிப்புக்கள்: தங்கச் சுரங்கம், எண்ணெய்க் கிணறு

12) உள்ளார்ந்த தேசிய உற்பத்திச் சுருக்கி:-

நடைமுறை விலைகளிலான மொ.தே. உற்பத்தியை நிலையான விலைகளிலான மொ.தே. உற்பத்தியாக மாற்றுவதற்குப் பயன்படுத்தப் படுகின்ற ஒன்று சேர்க்கப்பட்ட விலைச் சுட்டெண்ணோ இதுவாகும். நடைமுறை விலைகளில் அமைந்த மொ.தே. உற்பத்தியின் விகிதமாக நிலையான விலைகளில் அமைந்த மொ.தே. உற்பத்தி சூறப்படுவதே இவ்விலைச் சுட்டெண்ணோகும். இது பின்வருமாறு.

நடைமுறை விலையிலான மொ.தே. உற்பத்தியின் ஆடியாண்டு விலைச் சுட்டெண்டு + நிலையான விலையிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி
= உள்ளார்ந்த தேசிய உற்பத்தி சுருக்கி

13. இடைக் கொடுப்பனவுகள்:

பொருட்கள் கேவகளின் உற்பத்திக்காக ஏனைய நிறுவனங்களிடமிருந்து கொள்வனவு செய்த மூலப் பொருட்கள், இடைத் தாப் பொருட்கள் எனபனவற்றிற்காக செலுத்தப்படும் கொடுப்பனவுகளே இடைக் கொடுப்பனவுகளாகும்.

(உ+ம்) விதை நெல், இரசாயனம், வளமாக்கி, மரம், பலகை போன்றவை.

இடைத்தாப் பொருட்களானது முடிவுறு நிலைக்கு வராதவையாகும். இன்னும் சில செயல் முறைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டியிருப்பதால் அவை வேறு நிறுவனங்களுக்கான உற்பத்திப் பொருட்களின் உள்ளுக்களை கொள்வனவு செய்யப்படும். இதனாலேயே இவற்றுக்கான

கொடுப்பனவுகளை இடைக் கொடுப்பனவுகள் என்பர். இவை பயன்தரு கொடுப்பனவுகளாக இருந்தும் இவற்றின் பெறுமானம் தேசிய உற்பத்தி கணிப்பீடில் சேர்க்கப்படின் இரட்டை எண்ணல் தவறு ஏற்படும். (ட+ம) இரசாயன வளமாக்கி, மரம், பலைகை.

பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம்:

கடந்த ஆண்டுகளை விட நடைமுறை ஆண்டில் மொத்த தேசிய உற்பத்தி வீதம் அதிகரிப்பது பொருளாதார வளர்ச்சி வேகம் அல்லது பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம் ஆகும். குறித்த வருட காலப்பகுதிக்குள் நிலையான விலைகளில் கணிக்கப்பட்ட மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பின் வீதம் பொருளாதார வளர்ச்சி வீதமாகும் இது பின்வருமாறு.

பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம் =

$$\text{மொத்த மெய்த் தேசிய உற்பத்தி மாற்றம்} \times 100 \\ - \text{முந்திய வருட மெய்த் தேசிய உற்பத்தி}$$

வருமான வழியில் கணித்தல்:-

ஒரு வருட காலத்தில் உற்பத்திக் கெயல் முறையில் ஈடுபடுகின்ற பல வேறு காரணிகளால் உழைக்கப்பட்ட வருமானத்தைக் கொண்டு கணிக்கும் முறையே திதுவாகும். இவற்றின் கூட்டு மொத்தம் காரணிகளை கெலவினதாக அமையும்.

பொருளாதாரத்தில் பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்திக்கு பெறப்பட்ட காரணிகளான நிலம், முதல், உழைப்பு, முயற்சி என்பனவற்றிற்கு உற்பத்தியாளர்களால் பணம் செலுத்தப்படுவதால் அவற்றை காரணிகளின் விலையான காரணி வருமானங்கள் என அழைப்பார். எனவே இக்காரணிகளின் வருமானங்களாக.

01. கூலி வருமானங்கள்

தொழிலாளர்களால் பெறப்படும் வேதனங்கள் கூய தொழில் உழைப்புக்கள் என்பனவாகும். (ட+ம) கூலிகளும், சம்பளங்களும், சமூக பாதுகாப்புக் கொடுப்பனவுகள், கூட்டுத்தாபன இலாப வரி, கூயதொழில் கூட்டு வருமானங்கள்.

02. கூலி அல்லது வருமானங்கள்:-

உற்பத்திக் காரணிகளின் உடமையாளர்களால் பெற்றுக்கொள்ளப்படும் வருமானங்களாகும். (ட+ம) வாடகை, வட்டி, பங்குலாபம், பகிரப்படாத இலாபங்கள்.

இவைகளின் கூட்டு மொத்தமான உள்நாட்டு வருமானத்துடன் தேவிய வெளிநாட்டுக் காரணி வருமானம் சேர்க்கப்படுவது மொத்த தேசிய வருமானம் காரணிகளை கெலவிலானதாகும். வருமான வழியில் தேசிய வருமானம் கணிப்பிடுகின்ற போது

01. மாற்றல் கொடுப்பனவுகள்

02. வரிவருமானங்கள் என்பன கணிப்பீடிலிருந்து தவிர்க்கப்பட்டிருக்கும் காரணம் இரட்டை எண்ணல் தவறு ஏற்படுவதைத் தவிர்ப்பதற்காகவாகும்.

கைமாற்றல் கொடுப்பனவுகள் எனும்போது குறிப்பிட்ட வருடத்தில் உற்பத்தியுடன் தொடர்பற்ற முறையில் கொடுப்படும், கொடுப்பனவுகளாகும். இவை எவ்வித காரணிகளை சேவைகளையும் வழங்காமல் பெறப்படுவதால் ஒரு பக்க சார்பான கொடுப்பனவுகளாகும். உணவு மானியம் பொதுப்படுகடன் வட்டி, ஒய்வுதியம் போன்றவற்றை

கூறலாம் இவற்றை தேசிய வருமானக் கணிப்பீடிடில் சேர்க்க இரட்டை எண்ணல் ஏற்படும் வரிவருமானங்களானது பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்தியிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளாததால் தேசிய வருமானக் கணிப்பீடிடில் இடம்பெறுவதில்லை. மட்டுமன்றி இவ்வரி வருமானங்கள் ஏற்கனவே உற்பத்திக் காரணிகளின் சேவைகளுக்காக வழங்கிய வருமானங்களுக்குள் அடங்கியிருக்கும். எனவே இவ்வரி வருமானங்களும் தேசிய வருமானங்களினிடில் சேர்க்கப்படின் இரட்டை எண்ணல் தவறு ஏற்படும்.

வருமான வழியிலான கணிப்பீட்டுக்கு மத்திய வங்கி தரவகளை வழங்காத படியால் வருமான வழியிலான கணிப்பீட்டை மத்திய வங்கி அங்கீரித்ததாக கருதுவதில்லை. இவ்வருமான வழியில் தரவுகள் குடி சங்கதிப்பீட்டு புள்ளி விபரத் தினைக்களத்தினாலேயே கேளிக்கப்பட்டு கணிப்பீடுகள் மேற் கொள்ளப்படுகின்றன.

(தரவுகள் கற்பண்யானவை)

1. கூலிகளும் சம்பளங்களும்	85000 மி
2. சுய தொழில் கூட்டு வருமானங்கள்	65000 மி
3. சமூகப் பாதுகாப்புக் கொடுப்பனவுகள்	45000 மி
4. கூட்டுத்தாபன இலாப வரி	50000 மி
5. கூலி வருமானங்கள் (1+2+3+4)	245000 மி
6. வாடகை	30000 மி
7. வட்டி	40000 மி
8. பங்கிலாபங்கள்	15000 மி
9. பகிரப்படாத இலாபங்கள்	8000 மி
10. கூலி அல்லது வருமானங்கள் (6+7+8+9)	93000 மி
11. மொத்த உள்நாட்டு வருமானம் (காரணிகள் விலையில்) (5+10)	338000 மி
12. தேவிய வெளிநாட்டுக்காரணி வருமானம்	(5942) மி
13. மொத்த தேசிய வருமானம் (காரணிகள் செலவு விலையில்) (11+12)	332058 மி
14.	
பகிரப்படாத இலாபங்கள்	8000 மி
சமூகப் பாதுகாப்புக் கொடுப்பனவுகள்	45000 மி
வர்த்தக வரிகள்	50000 மி
15. வீட்டுத்துறைக்கான அரசு மானியக் கொடுப்பனவு	25000 மி
16. குடித்தன வருமானம் (13-14+15)	265942 மி
17. தனிநபர் நேர்வரிகள்	(10000) மி
18. செலவிடத்தக்க வருமானம் (16-17)	255942 மி

1. மெய்த் தேசிய வருமானம்:-

காரணிகள் செலவு விலைகளில் நிலையான விலையின் அடிப்படையில் கணிக்கப்பட்ட மொத்த தேசிய உற்பத்தியிடன் ஏற்றுமதிகளால் வர்த்தக மாற்று விகிதத்தில் ஏற்பட்ட விலைகளும் சேர்க்கப்பட்டு பெறப்படுவது நிலையான காரணிகள் செலவு விலையில் மெய்த் தேசிய வருமானமாகும். இதில் கலவருமதிகளினதும் சந்தை வீதப்படியான தேவிய விலைகள் சேர்க்கப்படும். இது பின்வருமாறு..

நிலையான காரணிச் செலவு விலைகளில் (1982) மொ. தே. உற்பத்தி+ஏற்றுமதிகளால் வர்த்தகமாற்றுவிக்கிதத்தில் எழுந்த விலைகள் = நிலையான காரணிச் செலவு விலைகளில் மெய்த்தேசிய வருமானம்.

2. ஆள்வித வருமானம்/தலா வருமானம்:-

நாட்டின் மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் அந்நாட்டில் ஒவ்வொருவரும் பெறுகின்ற தொகையே ஆள்வித வருமானமாகும். இது குறித்த வருடத்தின் மொத்த தேசிய உற்பத்தியை அதேவருட நடு ஆண்டுக் குழித்தொகையால் வகுப்பதன் மூலம் பெறப்படும். இது இரு வழிகளில் கணிப்பிடப்படும்.

அ. ஆள்வித பணவருமானம்:-

நடைமுறை வழியில் கணிக்கப்பட்ட மொத்த தேசிய வருமானத்தை அதேவருட நடு ஆண்டு குழித்தொகையால் வகுப்பதன் மூலம் பெறப்படுவதே ஆள்வித பணவருமானமாகும். இது பின்வருமாறு,

நடைமுறை விலையில் மொத்த தேசிய உற்பத்தி

நடு ஆண்டு குழித்தொகை = ஆள்வித பணவருமானம்

ஆ. ஆள்வித மெய்வருமானம்:-

நிலையான விலையில் கணிக்கப்பட்ட மொத்த தேசிய உற்பத்தியை நடு ஆண்டுக் குழித்தொகையால் வகுப்பதன் மூலம் பெறப்படுவதே இதுவாகும். இது பின்வருமாறு.

நிலையான விலைகளில் மொத்த தேசிய உற்பத்தி =

நடு ஆண்டுக் குழித்தொகை = ஆள்வித மெய்வருமானம்

இத்தலா வருமானம் பின்வரும் குறைபாடுகளைக் கொண்டதாக இருக்கின்றது. 01. தேசிய வருமானம் என்பதில் எல்லா வடிவிலும் (பண, பண்டவடிவில்) அமைந்த பெறுகைகள் சரியாக சேர்க்கப்படவில்லை.

02. மொத்த குடித்தொகையில் தங்கி வாழ் வோர் உள்ளடக்கப்படுகின்றனர் இவர்கள் பொருளாற்பத்தியில் ஈடுபடாது வருமானமும் பெறுவதில் லை. ஆனால் இவர்களும் வருமானம் பெறுவதாகக் காட்டப்படுவது தவறானதே.

03. இலங்கையில் வருமானப் பரம்பல் சமமற்றுள்ள போதும் தலாவருமானம் எல்லோரும் ஒரேயொவு தொகையைப் பெறுவதாக அதாவது வருமானப் பகிர்வில் எவ்வித வேறுபாடும் இல்லை என காட்டுகிறது. அதாவது வருமான பங்கிட்டு சமமின்மையை தலாவருமானம் மறைத்து விடுகிறது.

04. சமூக நிதிக்குமாறான மாற்றத்தை தலா வருமானத்தின் மாற்றங்கள் காட்டாது ஒரு சிலர் செலவத்தை தீழிந்தும் மறு சிலர் பெருக்கியும் கொள்கிறார்கள்.

(3). குழித்தன வருமானம்:-

குறித்த வருடத்தில் நாட்டின் எல்லா தனிப்பட்டோராலும் அல்லது வீட்டுத் துறையினரால் பெறப்படும் உண்மையான மொத்த வருமானத்தை குறிக்கும். இக்குழித்தன வருமானங்கள் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டதால் பெறப்பட்டவையாக மட்டும் அமையாமல், மாற்றல்கள் நன்கொடைகள், சன்மானங்கள் என்ற வடிவில் பெறப்பட்டிருந்தாலும் அவை கூட குழித்தன வருமானங்களில் உள்ளடங்கும் எனவே குழித்தன வருமானம் வருமாறு.

காரணிச் செலவிலான தேசிய வருமானம் - (பகிர்த்தக் கிலாபங்கள்+சமூகப்பாதுகாப்புக் கொடுப்பனவுகள்+வர்த்தக வரிகள்) + 86

வீட்டுத் துறையினருக்கான அரசு மானியக் கொடுப்பனவு = குழித்தனவருமானம்.

எனவே குழித்தன வருமானத்துக்குள் சேர்க்கப்படும் மானியக் கொடுப்பனவுகள் உள்ளாட்டு வருமானத்திற்குள் அடக்கப்படாமையாலும் குழித்தன வருமானத்திற்குள் சேர்க்கப்படாதவைகளான பகிர்த்தகக் கிலாபங்கள், சமூகப்பாதுகாப்புக் கொடுப்பனவுகள், பங்கிலாப வரிகள் என் பண போன்ற அரசு வரியில் லாத வருவாய்கள் உள்ளாட்டு வருமானத்திற்குள் சேர்க்கப்படுகின்றமையாலும் ஒரு நாட்டின் சுகல குழித்தனங்களின் வருமானங்களின் கூட்டுத் தொகை அந்நாட்டின் உள்ளாட்டு வருமானத்திற்குச் சமமாக அமைய மாட்டாது.

(4.) செலவிடத்தக்க/கையாளத்து வருமானம்:-

ஒரு நாட்டின் வீட்டுத் தலையினரால் அல்லது தனிப்பட்டோர்களினால் நுகரவின் மீது செலவிடப் படும் உண்மையான மொத்த வருமானத்தைக்குறிக்கும். குறித்த வருடத்தில் நாட்டின் குழித்தனங்கள் பெறும் மொத்த வருமானத்தின் ஒரு பகுதி தனிநபர் வருமான வரியாக செலுத்தப்படுகிறது. எனவே குழித்தன வருமானத்திலிருந்து தனிநபர் வருமான வரிகளை (நேர்வரி) கழிக்க செலவிடத்தக்க வருமானம் பெறப்படும் எனவே.

செலவிடத்தக்க வருமானம்=குழித்தன வருமானங்கள் - தனிநபர் நேர்வரி (நுகர்ச்சி-சேமிப்பு)

(5.) பயன்தரு கொடுப்பனவுகள்:-

குறிப்பிட்ட வருடத்தில் பொருட்கள் கேவைகளின் உற்பத்தியில் ஈடுபடுவதால் பெறப்படும் பெறுகைகள் பயன்தரு கொடுப்பனவுகள் அல்லது திருப்பக்கார்பான கொடுப்பனவுகள் ஆகுகருதப்படும். எனின்றில் காரணிச் செலவைகளைக் கொடுத்து அதற்குப்பதிலாக பணவருமானங்களாக வாடகை, வட்டி, திலாபம், சம்பளம் போன்ற வைகள் பெறப்படுவதாகும். இவை தேசிய வருமானங்களிப்பிடிடில் திடம் பெறும்.

(6.) ஈடுசெய் வருமானங்கள்:-

வீட்டு வேலையாட்கள் பண்ணைத் தொழிலாட்கள் போன்றவர்களினால் பெறப்படுகின்ற வருமானங்களாகும்.

7. இணை ஊழியர் வருமானம்:-

ஐழியர் சேமலாபநிதி, ஒழுஷ்டுதியம், சமூகபாதுகாப்புத் தேவை போன்ற வடிவங்களில் தொழிலாளருக்கு ஒதுக்கப்படுவைகளாகும்.

செலவிட்டு வழியில் கணித்தல்:-

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட திறுதிப் பொருட்கள் மீது ஏற்பட்ட செலவுகளை அதாவது திறுதிப் பொருட்கள் கேவைகளைக் கொள்வனவு செய்வதற்காக ஏற்பட்ட செலவுகளைக் கூட்டுவதன் மூலம் தேசிய வருமானம் கணிப்பிடும் முறையே இதுவாகும். இதில் குழித்தனத்துறை, அரசுதுறை நிறுவனங்களால் நுகர்வின் மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவிடுகளும், சொத்துக்களை உருவாக்குவதற்கான முதலீட்டுச் செலவுகளும் அடக்கப்படும். இது பின்வரும் வாய்ப்பாட்டால் காட்டப்படும்.

$$Y = C + I$$

Y=தேசிய வருமானம்

C=நுகர்வுச் செலவு

I=முதலீட்டுச் செலவு

நுகர்வுச் செலவு

ஒரு வருட காலப் பகுதியில் உற் பத்தி செய்யப்பட்ட நுகர்வுப் பொருட்கள் கேள்வனவு செய்வதற்காக ஏற்பட்ட செலவே இதுவாகும். இது இரு வகைப்படும்.

01. தனியார் நுகர்வுச் செலவு:-

ஒரு நாட்டிலுள்ள தனியார் துறையினர் நுகர்வுப் பொருட்கள் கேள்வகளைக் கொள்வனவு செய்வதற்காக ஏற்பட்ட செலவே இதுவாகும். இதனுள்

அ) உள்நாட்டில் உற் பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் காரணி அல்லாச் சேவகள் மதான நுகர்வுச் செலவு.

ஆ) இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் காரணி அல்லாச் சேவகள் மதான நுகர்வுச் செலவு.

02) அரசு நுகர்வுச் செலவு:-

ஒரு நாட்டின் எல்லைக்குள் அரசு துறையினர் நுகர்வுப் பொருட்கள் கேள்வகளைக் கொள்வன, செய்வதற்காக ஏற்பட்ட செலவே இதுவாகும். இதனுள்,

அ) மத்திய அரசின் பொருட்கள் கேவைகள் மதான நடைமுறைக் கொடுப்பனவுகள்.

ஆ) உள்நாராட்சி மன்றங்களின் பொருட்கள் கேவைகள் மதான நடைமுறைக் கொடுப்பனவுகள்.

இங்கு பொருட்கள் கேவைகள் மதான மொத்த நுகர்வுச் செலவுடன் தேரிய (உள்நாட்டு+வெளிநாட்டு) முதலிட்டைக் கூட்டுவதால் தேசிய தேரிய உற் பத்தி பெறப்படும்.

முதலிட்டுச் செலவு:-

உற் பத்தித் திறனுள்ள மெய் சொத்துக்களில் அதிகரிப்பு ஏற்படுத்தக் கூடியதாய் நடைமுறை வெளியிட்டில் ஒரு பகுதி அமையும் போது அது முதலிடு எனப்படும். எனவே

* முதலிடு=சொத்தின் நடைமுறைப் பெறுமதி-சொத்தின் முந்திய வருட பெறுமதி.

மதாத்த உள்நாட்டு உற் பத்திக் கணக்கீட்டில் உள்ள முதலிடுகளாக.

(1) தொழில் களின் நிலையான முதலிடுகள்:- நிலையான சொத்துக்களின் கொள்வனவுச் செலவு.

(2) வதிவிட நிர்மாணங்கள்:- சுயதேவை அல்லது வருமான நோக்கில் வதிவிட கொள்வனவு நிர்மாணச் செலவு.

(3) தொழில் களின் இருப்பு மாற்றங்கள்: மூலப் பொருட்கள், இடைநிலைப் பொருட்கள், முடிவுப் பொருட்கள் எனபனவற்றின் இருப்பு மட்டத்தை அதிகரிக்க தொழில் நிறுவனங்களால் வாங்கப்படும் வெளியிடுகளின் ஒரு பகுதி.

எனவே மதாத்த உள்நாட்டு மூலதன ஆக்கம் (முதலிட்டுச் செலவு) இரு பிரிவாக இருக்கும்.

01. மதாத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதன ஆக்கம்: இதன் பிரிவாகள்

அ. காணி அபிவிருத்தி, புதிதாக பயிரிடல், மீன்ப் பயிரிடல்

ஆ. கட்டிடமும் எணைய கட்டிட வாக்கமும்

இ. பொறியும், பொறித்தொகுதியும்

ஈ. போக்குவரத்துக் கருவிகள்.

உ. எணைய முதலிட்டுப் பொருட்கள்.

இம் மொத்த உள்நாட்டு மூலதன ஆக்கமானது.

01). அரசுக் கொட்டுத்தாபனங்கள்

02). அரசுக் கூட்டுத்தாபனங்கள்

03). தனியார் துறை என நோக்கப்படும்.

2. இருப்பு மாற்றம்:-

குறிப்பிட்ட வருடத்தில் உற் பத்திக்கெண் கொண்டு வரப்பட்ட ஆணால் அவ்வருட உற் பத்தியில் பயன்படுத்தப்படாமல் எஞ்சியிருந்த மூலப் பொருட்களின் இருப்பு. குறிப்பிட்ட வருடத்தில் உற் பத்தி செய்யப்பட்டு ஆணால் அவ்வருடம் சந்தைப்படுத்தப்படாமல் எஞ்சியிருந்த முடிவுப் பொருட்களின் இருப்பு என்பன வற்றில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களே இருப்பு மாற்றமாகும், இது,

01. தனியார்துறை + அரசுக் கூட்டுத்தாபனம்.

02. அரசுக் கொட்டுத்தாபனங்கள் நோக்கப்படும்.

இவ் இருப்பு மாற்றமானது. உற் பத்தி செய்யப்படும் முழுத் தொகையை அதே வருடத்தில் சந்தைக்கு வழங்காமலும், நுகராமலும் வைத்திருந்து அடுத்த வருடத்திற்கு அதனை முதலிடாக பயன் படுத்துவதால் ஒரு நாட்டின் மூலதனவாக்கமாகக் கருதப்படுகிறது.

இருப்பு மாற்றமானது பின் வரும் வழிகளில் நிலையான முதலாக்கத்திலிருந்து வேறுபடுகின்றது.

01. இருப்பு ஒரு தடவையே பாவிக்கக் கூடியது.

ஆணால் முறை சொத்துக்கள் திரும்பத் திரும்ப பாவிக்கக் கூடியது.

02. இருப்பு உடனடியான சந்தையின் கேள்வி நிரம்பல் நிலையின் அடிப்படையில் ஏற்படுத்தப்படும் ஆணால் முறை சொத்துக்கள் திட்டமிடப்பட்ட முறையில் ஏற்படுத்தப்படும்.

03. இருப்பு பருவத்திற்கேற்ப மாற்றப்படலாம் ஆணால் நிலையான முதலாக்கத்தில் எப்போதும் ஒரே மாதிரி சொத்துகள் பேணப்படும்.

எனவே இம் மொத்த உள்நாட்டு மூலதனவாக்கத்துடன் தேரிய வெளிநாட்டு முதலாக்கத்தை சேர்க்கின்ற போது மொத்த தேசிய முதலாக்கம் பெறப்படும்.

(1990 ம் ஆண்டு விலைகள்)

உள்நாட்டு உற் பத்திப் பொருட்கள் பணிகள் 180338

பொருட்கள் காரணியல்லாப் பணிகளின்

இறக்குமதிகள் 62585

*1. தனியார் நுகர்வு 242,923

மத்திய அரசின் பொருட்கள் பணிகள் மதான

நடைமுறைச் செலவு 29,480

உள்நாராட்சி மன்ற பொருட்கள் பணிகள் மதான

நடைமுறைச் செலவு 1237

*2. அரசு நுகர்வு 30,717

*3. மொத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதன்

ஆக்கம். 71,600

* 4. இருப்புக்களின் மாற்றங்கள்.	1038
5. மொத்த உள்நாட்டுச் செலவு (1+2+3+4)	346278
பொருட்கள் காரணிக் சேவைகள் ஏற்றுமதி 101210	
பொருட்கள் காரணிக் சேவைகள் இறக்குமதி (132374)	
பன்னாட்டுக் கொடைகள், மாற்றங்கள் தேறியது 21511	
6. தேறிய வெளிநாட்டு முதலீடு. (9653)	
7. பன்னாட்டு கொடைகள் மாற்றங்கள் தேறிய பெறுகை 21511	
8. மொத்த தேசிய செலவு (5+6-7) 315,114	
9. வெளிநாட்டிலிருந்தான தேறிய காரணி வருமானம் (5943)	
10. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் மீதான செலவு. (8-9) 321,057	
மொத்த உள்நாட்டு செலவு 346,278	
11. பொருள்கள் காரணி அல்லாப் பணிகள் ஏற்றுமதிகள் 97334	
12. பொருள்கள் காரணிகள் அல்லாப் பணிகள் இறக்குமதிகள் (122555)	
13. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் மீதான செலவு (5+6-7) 321,057	
அல்லது சந்தை விலைகளில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி	
14. வெளிநாட்டில் இருந்தான தேறிய காரணி வருமானம் (5942)	
15. புள்ளி விபர வழக்கள் 4928	
16. சந்தை விலைகளில் மொத்த தேசிய உற்பத்தியின் மீதான செலவு அல்லது சந்தை விலைகளில் மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி (13+14-15) 320.043	

மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கை

1. உள்நாட்டுச் செலவு:

குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் அரசியல் எல்லைக்குள் எல்லா இறுதிப்பொருட்கள் சேவைகளின் கொள்வனவின் மீது செலவிடப்படும் தொகைகளே மொத்த உள்நாட்டு செலவாகும். பின்வருவன திதனுள் அடங்கும்.

1. நுகர்வு (1) தனியார் நுகர்வு

(2) அரசு நுகர்வு

2. மொத்த உள்நாட்டு மூலதன ஆக்கம்

(1) மொத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதன ஆக்கம்.

(2) இருப்பு மாற்றம்

இவுடன்நாட்டுச் செலவுகளுடன் + மாற்றல் செலவிடுகள் + இடைத்தர பொருட்கள் மீதான செலவிடுகள் என்பனவற்றையும் உள்ளடக்கியதே ஒரு நாட்டின் மொத்த செலவிடுகளாகும். எனவே தீவிர செலவிடுகளும் உள்நாட்டுச் செலவிற்குள் அடக்கப்படாததால் நாட்டின் கூல செலவுகளினதும் கூட்டுத்தொகை உள்நாட்டு செலவுக்குச் சமமாகாது.

2. மொத்த தேசிய செலவு:-

மொத்த உள்நாட்டுச் செலவுடன் தேறிய வெளிநாட்டு முதலீட்டைக் கூட்டி வரும் தொகையிலிருந்து தேறிய பன்னாட்டுக் கொடைகள், மாற்றல்களை கழிப்பதால் பெறப்படுவது மொத்த தேசிய செலவாகும்.

90

* மொத்த தேசிய செலவு = மொத்த உள்நாட்டு செலவு + - தேறிய வெளிநாட்டு முதலீடு - தேறிய பன்னாட்டுகொடைகள் மாற்றல்கள்.

3. தேறிய வெளிநாட்டு முதலீடு:-

பொருட்கள், காரணிக் சேவைகள், மாற்றல்களின் ஏற்றுமதியால் கிடைக்கும் வருமானத்திற்கும் பொருட்கள் காரணிக் சேவைகள், மாற்றல்களின் இறக்குமதியால் ஏற்படும் செலவீனத் திற்கும் கிடையிலான வேறுபாடே தேறிய வெளிநாட்டு முதலீடாகும். இது ஒரு நாட்டின் சென்மதி நிலுவையின் நடைமுறைக்கணக்கு மிகையேயே குறிக்கின்றது நாட்டின் சென்மதி நிலுவையின் நடைமுறைக்கணக்கு மிகையேதான் அந்நாட்டின் வெளிநாடுகளிலான தேறிய முதலீடு எனப்படும்.

4. தேறிய பன்னாட்டு கொடைகளும் மாற்றல்களும்:-

நாட்டினது உற்பத்தியுடன் தொடர்பில் வாத சர்வதேச நன்கொடைகளும் மாற்றல்களும் செலவில் உள்ளடங்கியிருப்பினும் இவை நாட்டின் உற்பத்தியின் ஒரு பகுதியாக இல்லாததன் காரணமாக மொத்த உள்நாட்டுச் செலவுகள் உள்ளடங்கிய சர்வதேச நன்கொடைகளும் மாற்றல்களும் கழிக்கப்பட்டு மொத்த தேசிய செலவு பெறப்படும். தேறிய பெறுகையின் கொடுப்பனவு மீதியே சென்மதி நிலுவை மாற்றல் கணக்கின் மீதியாகும்.

5. மொத்த வளம்:-

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் நுகர்விற்காக, மூலதன ஆக்கத்திற்காக, ஏற்றுமதிக்காகவும் கிடைக்கக்கூடிய பொருட்கள் சேவைகளே மொத்த மூலவளமாகும். இவ்வளங்கள் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியாகவும் + பொருட்கள் காரணி அல்லா சேவைகளின் இறக்குமதியாகவும் அதாவது உட்பாய்ச்சல் மூலமாகவும் தீருக்கும்.

வளப்பயன்பாடு எனும் போது தீவிர கிடைக்கின்ற மொத்த மூலவளங்கள் உள்நாட்டின் தேவைகளுக்கும் வெளிநாட்டு ஏற்றுமதிக்காகவும் பயன்படுத்தப்படுவதைக் குறிக்கும். இது பின்வருமாறு அமையும்.

* வளப்பயன்பாடு = நுகர்வு + மொத்த உள்நாட்டு முதலாக்கம் + பொருட்கள் காரணி அல்லாத சேவைகளின் ஏற்றுமதி (வெளிப்பாய்ச்சல்மூலகம்)

6. தேறிய நேரில் வரி:-

குறித்த நாட்டின் பொருட்கள் சேவைகள் உற்பத்தியிலும் அரசால் அறவிடப்பட்ட முழு நேரில் வரித் தொகைக்கும் அரசால் வழங்கப்பட்ட முழு உதவி மானியத் தொகைக்கும் கிடையிலான வேறுபாடே தேறிய நேரில் வரியாகும். காரணிக் செலவு விலையிலான பெறுமதியை சந்தை விலைக்கு மாற்றுவதற்கு தேறிய நேரில் வரியைக் கூட்ட வேண்டும்.

7. மொத்த விற்பனைப் பெறுமதி:-

நாட்டின் எல்லா உற்பத்தித் துறைகளினும் விற்பனைகளால் பெறப்படும் தொகையே மொத்த விற்பனைப் பெறுமதியாகும். இது மொத்த உற்பத்தித் தொகையை அவற்றுக்கான விலையால் பெருக்குவதால் பெறப்படும். இது தேசிய வருமானம் அல்ல மொத்த விற்பனைப் பெறுமதியிலிருந்து தீவிர கிடைத்தாக் கொடுப்பனவுள் (ஒவ்வொரு துறையினாலும் உற்பத்திக்காக என்னய

நிறுவனங்களிடமிருந்து கொள்வனவு செய்யப்பட்ட மூலப் பொருட்கள் போன்ற உள்ளீடுகளுக்காக வழங்கப்பட்ட தொகைகள்) கறிக்க வருவதே மொத்த விற்டனைப் பெறுமதியாகும்.

தேசிய வருமான சமன்பாடுகள்.

01. மொத்த தேசிய உற்பத்தி:- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி + - தேரிய வெளிநாட்டு காரணி வருமானம்.

02. தேரிய தேசிய உற்பத்தி:- மொத்த தேசிய உற்பத்தி - முதல் திருப்புக்களின் பெறுமானத் தேவு.

03. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி காரணிக் கெலவில் :- மொத்த உள்நாட்டு வருமானம் - திருப்புக்களின் பெறுமதி அதிகரிப்பு.

04. சந்தை விலையில் தேசிய உற்பத்தி:- காரணி விலையில் தேசிய உற்பத்தி + மறைமுகவரி - மானியம்.

05. மாரா விலைகளில் தேசிய உற்பத்தி:- நடைமுறை விலையில் தேசிய உற்பத்தி - நடைமுறை விலைக்கூட்டெண் × அடி ஆண் டி விலைக்கூட்டெண் (100)

06. உள்ளார்ந்த நடைமுறை விலைக்கூட்டெண் :- நடைமுறை விலையில் தேசிய உற்பத்தி - மாராவிலையில் தேசிய உற்பத்தி × அடி ஆண் டி விலைக்கூட்டெண் (100)

07. தலா மொத்த தேசிய உற்பத்தியின் வளர்ச்சி வீதம் :- மாராவிலைகளில் மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி வளர்ச்சி வீதம் - குடித்தொகை வளர்ச்சிவீதம்

08. தலா உற்பத்தி:- மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி : நடி ஆண் டி குடித்தொகை

09. நடைமுறை விலைத் தேசிய உற்பத்தி=

அ) பெளதீக உற்பத்தி விலை மட்டும்

2) மாரா விலைத் தேசிய உற்பத்தி × நடைமுறை ஆண் டி விலைக்கூட்டெண் × அடி ஆண் டி விலைக்கூட்டெண் (100)

10. பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம்:- மொத்த மெய்த் தேசிய உற்பத்தி மாற்றம் ÷ முந்தியவருட மெய்த் தேசிய உற்பத்தி × 100

11. கூட்டிய பெறுமதி:- மொத்த விற்பனைப் பெறுமதி - (நடுத்தராஉள்ளீடுகள் + தீர்க்குமதிகள் + தேரிய நேரில் வரிகள்)

12. நிலையான விலைகளில் உண்மைத் தேசிய வருமானம் :- மாராவிலைகளில் மொத்த தேசிய உற்பத்தி - ஏற்றுமதிகளால் வாத்தக மாற்றுவிகிதத்தில் எழுந்த விலைவுகள்.

13. மொத்த உள்நாட்டு வருமானம்:- வாட்டக + கலையும் சம்பளமும் + வட்டி + திலாபம் + பகிரப்படாத திலாபங்கள் + சமூகப் பாதுகாப்புக் கொடுப்பனவுகள் + வாத்தக வரிகள்.

14. கெலவிடக் கூடிய வருமானங்கள்:- குடித்தனத்துறை வருமானங்கள் - தனியார் துறை நேர்வரிகள்.

15. குடித்தனத்துறை வருமானங்கள் :- காரணிக் கெலவில் தேசியவருமானம் - (பகிரப்படாத திலாபங்கள் + சமூகப் பாதுகாப்புக் கொடுப்பனவுகள் + வாத்தக வரிகள்) + வீட்டுத்துறை மானியங்கள்.

16. தேரிய வெளிநாட்டு முதலீடு :- பொருட்கள், காரணிக் கேலவுகள் மாற்றல்கள் ஏற்றுமதி - தீர்க்குமதி.

17. மொத்த உள்நாட்டுச் கெலவு :- தனியார்நுகர்வு - அரசநுகர்வு + மொத்த உள்நாட்டுநிலையான மூலதன ஆக்கம் + திருப்புமாற்றம்.

18. மொத்த தேசிய கெலவு:- மொத்த உள்நாட்டு கெலவு - தேரிய வெளிநாட்டு முதலீடு - தேரிய பன்னாட்டு கொடைகள் மாற்றல்கள்.

19. மொத்த தேசிய உற்பத்தி மீதான கெலவு :- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான கெலவு - வெளிநாட்டு தேறும் காரணிவருமானம் - புள்ளி விபரதவறுகள்.

20. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி = மொத்த உள்நாட்டு கெலவு - தேரிய வெளிநாட்டு முதலீடு = மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான கெலவு.

21. மொத்த தேசிய முதலாக்கம்:- மொத்த உள்நாட்டு முதலாக்கம் - தேரிய வெளிநாட்டு முதலீடுகள்.

22. மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு:- மொத்த மூலதன ஆக்கம் - பொருட்கள் காரணியல்லா கேவைகளின் தேரிய தீர்க்குமதி (வெளிநாட்டு மூலவுள்ள)

23. மொத்த தேசிய சேமிப்பு:- மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு + வெளிநாட்டிலிருந்து தேரிய காரணி வருமானம் + வெளிநாட்டுத் தேரிய தனியார் மாற்றல்கள்.

24. உற்பத்தியாளர் விற்பனை வருமானம்:- நுகர்ச்சி + முதலீடு + ஏற்றுமதி = சாதனங்களின் உபயோகம்.

25. உற்பத்தியாளர் கொள்வனவு கெலவுகள்:- கூட்டிய பெறுமதி + தீர்க்குமதி

26. மொத்த மூலவுள்ளம் :- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி + பொருட்கள் காரணி அல்லா பணிகள் தீர்க்குமதி.

27. மொத்த வளப்பயன்பாடு:- நுகர்வு + மொத்த உள்நாட்டு முதலாக்கம் + பொருட்கள் காரணி அல்லா பணிகள் ஏற்றுமதி.

28. மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு வீதம் = மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்புக்கள் × சந்தைவிலையிலான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி × 100

29. தேசிய சேமிப்பு வீதம் = மொத்ததேசியசேமிப்புகள் ÷ சந்தைவிலையில் மொ. உ. நாட்டு உற்பத்தி × 100

30. மொத்த முதலீடு:- மொத்த மூலதன ஆக்கம் + ஈடுசெய்யப்பட்ட மூலதனம் + புதிய மூலதனம்.

31. அரசாங்க சேமிப்புக்கள் = மொத்த அரசிறை - அரசநடைமுறைச் கெலவினம் = பாதீட்டின் நடைமுறைக் கணக்கு மிகை.

சமநிலைத் தேசிய வருமானம்:-

இரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் அந்நாட்டில் தொழில் தேடுகளின் அளவுவருக்கும் தொழில் வழங்குவதற்கு வேண்டியவு முதலிடக்கூடிய தொகையை நாட்டு மக்கள் சேமிக்கின்றனர். அந்தளவு சேமிக்கக்கூடிய உயர் வருமானம் கிடைக்கின்றது. அத்தகைய வருமான அளவே சமநிலைத் தேசிய வருமானமாகும். இந்நிலையில் பின்வரும் நிலைமைகள் காணப்படும்.

01. தேசிய வருமானம் மக்களின் நுகர்வு. முதலீடு என்பனற்றுக்கு சமாக இருக்கும்.

02. தேசிய வருமானம் தேசிய உற்பத்திக்கு சமனாயிருக்கும்.

03. தேசிய உற்பத்தி கெலவு உற்பத்தியாளர் வருமானத்திற்கு சமனாயிருக்கும் என்பதாகும்.

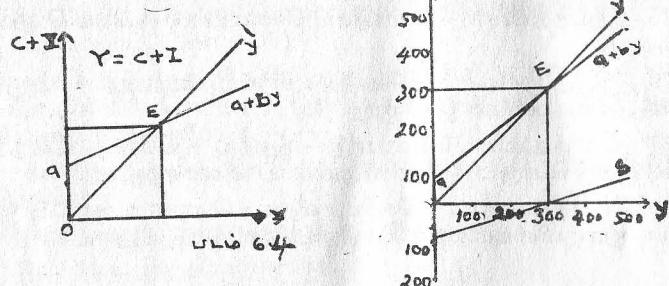
இச் சமநிலைத் தேசிய வருமானத்தை அடையாளம் காணப்பற்கு பின்வரும் நிலைமைகள் உதவுகின்றன.

- நாட்டின் சேமிப்பு முதலீட்டு சமனாகும்.
- நிறை தொழில் வாய்ப்பு உருவாக்கவும் உதவும்.
- பணவீக்கமோ பணச்சுருக்கமோ காணப்படாமல் விலைமட்ட உறுதி பேணப்படும்.

எனினில் இங்கு பண விளையிடு ஏற்படுவதுமில்லை தீதனால் பண நிரம்பல் அதிகரிப்பதுமில்லை எனவே பணவீக்கம் ஏற்படாது. அதே போல் வருமானத் தின் ஒரு பகுதி பதுக் கப்படுவதுமில்லை. அதனால் பணநிரம்பல் குறைக்கப்படுவதுமில்லை. அதனால் பணச்சுருக்கம் ஏற்படாது. இவ்வாறான பணவீக்க பணச்சுருக்க நிலமைகள் தில்லாத நிலையே சமநிலைத் தேசிய வருமானமாகும்.

நாட்டின் வருமானச் சமநிலையை வரைபில் நிர்ணயித்தல்

நாட்டின் மொத்தச் செலவும் (மொத்தக் கேள்வி) மொத்த வருமானமும் (மொத்த நிரம்பல்) சமப்படுகின்ற நிலையில் அதாவது வருமானத்தில் அதிகரிப்போ ஆல்லது குறைவோ ஏற்படாத நிலையில் வருமானச் சமநிலை நிர்ணயிக்கப்படும். இதை அருகில் உள்ள 6.4 வரைபடம் காட்டும்.



வரையில் மொத்தச் செலவு $C+I$ இல் $C =$ மொத்த நுகர்வு.

இதை $a+bY$ என எழுதலாம். இதில் a - எவ்வித வருமானமும் இல்லாத நிலையில் மெற்கொள்ளப்பட்ட நுகர்வு b - நுகர்வுக் கோட்டின் சரிவு அதாவது மொத்த நுகர்வு மாற்றத்தை மொத்த வருமான மாற்றத்தால் பிரிப்பதன் மூலம் இது பெறப்படும் $\Delta C/\Delta Y = I$ - முதலீடு

I - முதலீடு $Y =$ மொத்த வருமானம் E = சமநிலை இங்கு $I-S$ சேமிப்பு.

எனவே மொத்தக் கேள்வி, மொத்த நிரம்பல், அனுகுமுறை மூலம் வருமானச் சமநிலையைக் காணபின்.

உதாரணம்:- ஒரு பொருளாதாரத்தில் தனியார் முதலீடு 120M. நுகர்வுத் தொழில்பாடு $C=40+0.8y$ எனின் வருமானச் சமநிலை? மொத்த வருமானம் = மொத்த செலவு $C+I$

$$Y = C + I \quad C = 40 + 0.8y \quad I = 120$$

$$Y = 40 + 0.8y + 120$$

$$Y - 0.8y = 160$$

$$0.2y = 160 \dots 160/0.2 = 1600/2 = 800M$$

$$Y = 800M$$

எனவே பொருளாதாரத்தின் வருமானச் சமநிலை மட்டம் 800M இல் மொத்தக் கேள்வியும் மொத்த நிரம்பலும் சமமாகக் காணப்படும்.

இந்திலையில் நாட்டின் சேமிப்பு மட்டம் 0 ஆகவே காணப்படும். எனவே பின்வரும் பட்டியலைக் கொண்டு சமநிலை மட்டத்தைக் காணப்படுத்த சேமிப்புக் கோட்டையும் வரைவோமாயின் பின்வருமாறு.

$$Y \quad C \quad Y = C + S$$

$$0 \quad 60 \quad Y = a + by + s \quad b = \Delta C / \Delta Y = 60/75 = 0.8$$

$$75 \quad 120 \quad y = 60 + 0.8y + 5$$

மேலுள்ள சமன்பாட்டை Y இல் பிரதியிடின்

$$S = y - c \quad S = y - c$$

$$S = y - a + by \quad S = y - a + by$$

$$S = 0.60 + 0.8 \times 0 \quad S = 200 - 60 + 0.8 \times 200$$

$$S = -60 \quad S = -20$$

மேற்றாவுகளைக் கொண்டு வரைபில் ஒரு சேமிப்புக் கோட்டை வரைவோமாயின் அது * தீடமிருந்து வலமாக மேலிருந்து கீழாக சரிந்து செல்வதாகவும் அக்கோடு கிடையச்சை வெட்டும் புள்ளியில் உள்ள தொகையே வருமானச் சமநிலைத் தொகையாக. (300) இருப்பதுடன் வருமானத்தோடு நேர்க்கணியத் தொடர்பையும் கொண்டிருக்கும்.

தேசிய வருமானச் சம்பந்தமாக எழுகின்ற பிரச்சினைகள்:-

01. இரட்டை எண்ணால் அல்லது இரட்டைக்கணிப்பு.

2. சட்ட விரோதமான உற்பத்திப் பொருட்கள் சேவைகளின் பெறுமதிகள் அவ் வழிகளில் பெறப்படும். வருமானங்கள் சட்டவிரோதமான பொருளாதார நடவடிக்கைகள், தேசிய வருமானச் கணிப்பீட்டில் சேர்க்கப்படுவதில்லை. (உ-ம் கள் எக்கடத்தல், லஞ்சம் பெறுதல்).

3. குறித்த வருடத்தில் உற்பத்தியாகி சந்தைப்படுத்தப்படாத பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் பெறுமதி, கூடும் விளக்கமாவது உற்பத்தியான பொருட்கள் சேவைகளின் பெறுமதி அதாவது சந்தைப்படுத்தப்படாத காரணிக் கேவைகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்கள் சேவைகளின் பெறுமதி தேசிய உற்பத்திக் கணிப்பீட்டில் சோக்கப்படுவதில்லை. (உ-ம்) வீட்டுமனைவிசெய்யும் வேலைகள்.

எனவே வீட்டுத் தலைவியரின் வேலைகள் தேசிய உற்பத்திக் கணிப்பீட்டில் சேர்க்கப்படாமைக்கு சார்பாகக் கூறும் விளக்கமாவது:- இவர் களின் சேவைகள் பெறுமதியுடையதாயினும் சிடுப்பால் இல்லாத வையாக உள்ளன. தேசிய வருமானச் கணிப்பீட்டில் சந்தைக்கூடாக செய்கின்ற சேவைகள் அதாவது கொடுப்பனவு மேற்கொள்ளப்படுகின்ற சேவைகள் மாத்திரமே சேர்த்துக் கொள்ளப்படுவதால் இவர் களின் சேவையும் கொடுப்பனவுக்கு பெறாத காரணத்தால் சேர்க்கப்படுவதில்லை.

இல்லத் தலைவியரின் அதே சேவைகளை வேலைக்கமர்த்தும் பணியாட்கள் செய்கின்ற போது அவர் களுக்கு கொடுப்பனவு மேற்கொள்ளப்படுகின்ற காரணத்தால் தேசிய உற்பத்திக் கணிப்பீட்டில் சோக்கப்படுகின்றது.

04. கலப்பு வருமானங்களின் பெறுமதிகளை தேசிய வருமானச் கணிப்பில் திட்டவட்டமாக காட்ட முடியாது. கலப்பு வருமானங்கள் எனும் போது ஒருவர் தனது சொந்த நிலம், முதல், உழைப்பு என்பற்றை பயன்படுத்தி உற்பத்தியில் ஈடுபடுகின்ற போது அவருக்குக் கிடைக்கின்ற மொத்த வருமானத்தின் அளவைக் குறிக்கும். இவ்வாறு உற்பத்தியில்

பெறும் மொத்த வருமானத்தையே தேசிய வருமானம் காட்டுமேயொழிய நிலத்திற் கான வாடகை, முதலுக்கான வட்டி, ஊழியத்திற் கான கூவி என்பவற்றை தனியாக மதிப்பிட முடியாது: (சுயதொழில் வருமானம்)

05. பணவீக்க நிலையில் விலைமாற்றம் வேகமாகவும் உறுதியாகவும் காணப்படுவதால் பொருட்கள் சேவைகளின் உண்மை மதிப்பீடுகள் தெரியவில் வையாதலால் இப்பெறுமதிகளை சரியானதாகக் கருத முடியாது.

06. நாட்டில் நிலவும் உண்மையான வருமானப் பங்கீட்டு நிலைமையை தேசிய வருமான தரவுகள் வெளிப்படுத்தாது. அதாவது சனத் தொகையில் எப்பவுக்கினர் நாட்டு மொத்த வருமானத்தில் எப்பகிளைப் பெறுகின்றனர், என்ற வருமானபங்கீட்டு நிலைமையை தேசிய வருமானத் தரவுகள் காட்டமாட்டாது.

07. பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்கான கொடுப்பனவுகள் பண்ட வடிவிலும் இடம் பெறுவதால் இவைகளிப்பீட்டில் சேர்க்கப் படாமையால் தேசிய வருமானம் சரியான பெறுமதியைக் காட்டாது.

தேசிய வருமானத்தின் உபயோகம்

01. பொருளாதாரத்தின் எதிர்கால நிட்டமிடலை மேற்கொள்ளவும் பொருளாதார இலக்குகளை தீர்மானிக்கவும் தேசிய வருமானத் தரவுகள் பயன்படுகின்றன.

02. ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்க்கி மக்களின் பொருளாதார நலன் என்பவற்றை அளவிடவும் அதாவது நிலையான விலைகளில் கணிக்கப்பட்ட தேசிய உற்பத்தியில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பின் மூலம் பொருளாதார வளர்க்கி விதத்தை அளவிட முடியும்.

03. நாட்டின் கொலு அமைப்பினை அறிய முடியும். அதாவது நாட்டின் மூலதனைப் பயன்பாட்டினை அறியலாம். அதாவது நாட்டின் மூலவளங்கள் நுகர்வு, மூலதன ஆக்கம், சேமிப்பு என்பவற்றினமீது எந்தெந்த அளவு கொலுவிடப்படுகின்றது என்பதை அறிய முடியும்.

04. ஒரு பொருளாதாரத்தின் தேசிய உற்பத்தி அமைப்பில் துறைநியான மாற்றங்களை அளவிடலாம். அதாவது மொத்த தேசிய / மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்துறை கைத் தொழில் துறைகளின் முக்கியத்துவத்தையும் அதன் சார்பு நியான பங்கிளையும் அவற்றில் ஏற்படும் மாற்றங்களையும் அளவிடலாம்.

05. நாட்டின் வருமான அமைப்பினை அதாவது வாடகை, வட்டி, கூவி, திலாபம் என்ற வகையில் நாட்டின் மொத்த வருமானம் எவ்வாறு பங்கிடப்பட்டுள்ளது என்பதை அறியலாம்.

06. தொழிலாளர்கள்; நாட்டின் உற்பத்தி பெருக்கம் அதில் தொழிலாளர்களின் பங்கு என்பதை அறிந்து அதன் படி தமது நடவடிக்கைகளை நிச்சயிக்கவும் தங்களது கூவி உயர்வுக் கோரிக்கைகளை முன்வைத்து போராட்டங்களை மேற்கொள்ளவும் உதவும்.

07. சர்வதேச நியீகியில் நாடுகளின் நிலைமை தலாவருமானம், வாழ்க்கைத்தரம் என்பவற்றை ஒப்பீடு செய்ய உதவும்.

08. ஒரு நாட்டின் உற்பத்தித்துறைகளின் சாதனைகளை மதிப்பிடலாம் அதாவது ஒரு குறிப்பிட்ட காலப் பகுதியில் உற்பத்தித்துறைகள் ஒவ்வொன்றினாலும் வளர்க்கிளை மதிப்பிடலாம்.

பொருளாதாரக் கட்டமைப்பும் மாற்றங்களும்

ஒரு நாட்டின் மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் / மொத்த உ. நா. உற்பத்தியில் தொழில் வாய்ப்பில் அந்நாட்டின் ஒவ்வொரு பொருளாதார துறைகளினதும் சதவீத பங்களிப்பு எவ்வாறு அமைந்திருக்கின்றது

என்பதே பொருளாதாரக் கட்டமைப்பாகும். அதாவது சார்பு நியீகியில் விவசாயத் துறை, கைத் தொழில் துறை, சேவைத்துறை எவ்வளற்றினது பங்களிப்பினைக் காட்டுவதாக அமைகிறது.

இங்கு நாட்டின் தேசிய உற்பத்தியின், மொத்த தொழில் வாய்ப்புக்களில் துறைகளின் சார்பு நியீகான பங்களிப்புகள், மாற்றங்களைந்து அபிவிருத்தி ஏற்படுவதே பொருளாதாரக் கட்டமைப்பு மாற்றம் என்பார் இது பின்வருமாறு அறியப்படும்.

01. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியிலான துறைகளின் சதவீதப்பங்களிப்பில் ஏற்படுகின்ற மாற்றம்.

02. மொத்த தேசிய உற்பத்தியிலான துறைகளின் சதவீத பங்களிப்பில் ஏற்படுகின்ற மாற்றம்.

03. மொத்த தொழில் வாய்ப்பில் துறைகளின் சதவீதப்பங்களிப்பில் ஏற்படுகின்ற மாற்றம்.

குறிப்பிட்ட பொருளாதாரம் வளர்க்கியடைந்து செவ்வதைக் காட்டத் தக்கவைகயில் கட்டமைப்பு மாற்றங்கள் பின்வருமாறு அமைவதற்கு விரும்பப்படுகின்றது.

01. விவசாயத்துறையின் மொத்த பெறுகை அதிகரித்து வரவேண்டும் ஆனால் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அதன் சதவீதப்பங்கு குறைந்து வரவேண்டும்.

02. தயாரிப்புதுறையின் மொத்தப் பெறுகை அதிகரித்து வரவேண்டும் ஆனால் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அதன் சதவீதப்பங்கு அதிகரித்து வரவேண்டும்.

03. ஏனைய கைத் தொழில்கள் மொத்தப் பெறுகை அதிகரித்து வரவேண்டும். ஆனால் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அதன் சதவீதப்பங்கு அதிகரித்து வரவேண்டும்.

பொருளாதார வளர்க்கி

ஒரு குறிப்பிட்ட வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அல்லது மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் ஏற்படும் அதிகரிப்புப் பொருளாதார வளர்க்கியாகும். இவ்வாறான அதிகரிப்பின் வீதம் பொருளாதார வளர்க்கி வீதமாகும். இது நிலையான விலைகளிலைமாந்த தேசிய வருமானப் புள்ளிவிபரங்களிலிருந்தே கணிக்கப் படுகின்றன.

அபிவிருத்தியை அளவிடும் சமூகக் குறிகாட்டிகள்.

01. கல்வி ஆ) கல்வியிறுவில் விகிதம் ஆ) ஆசிரியர் மாணவர் விகிதம் தி) பாடசாலையில் மாணவர் அனுமதிக்கப்பட்ட விகிதம் ஈ) பாடசாலை விட்டு மாணவர் வெளியேறிய விகிதம்

02. சுகாதாரம் ஆ) ஒரு வைத்தியருக்கான ஆட்கள் ஆ) ஒரு கட்டிலுக்கான நோயாளிகள் தி) தாய்மால்

03. வீட்டுவசதி ஆ) சனத் தொகைக்கான வீட்டுவிகிதம் ஆ) வீடுகளின் தன்மை (நிரந்தாம், தற்காலிகம்) தி) அறைகளின் எண்ணிக்கை ஈ) அறைகளின் தொகை ஆ) வீட்டு அடிப்படைவசதி கள் (நீர், பின்சாரம், மல், சலக்கடம்)

04. சீக் மரண வீதம் - குறித்த ஆண்டில் ஒரு வயதை அடையாறு திறந்த சிக்களின் எண்ணிக்கைகளை ஆவ்வாண்டில் பிறந்த உயிரிருந்த சிக்களின் எண்ணிக்கையால் பிரித்துப் பெறப்படுவதாகும். இது 1000 இன் விகிதமாகச் சூறப்படும்.

05. எழுத்தறிவு வீதம்

06. பிறப்பிலிருந்து எதிர்பார்க்கப்படும் ஆயுட்காலம்

07. வறுமையின் அளவு

08. மனித உரிமைகள்

09. வருமான பங்கிட்டின் முன்னேற்ற நிலைமைகள்

ஜக்கிய நாடுகள் அமையமானது சிக மரன வீதம் எழுத்தறிவு வீதம், பிறப்பிலிருந்து எதிர்பார்க்கப்படும் ஆயுட்காலம் என்ற 3 உபகுறிகாட்டிகளையும் இணைத்து பெளதீக வாழ்க்கைப் பண்புசுக்கட்டிடன் என்ற ஒரு உபகுறிக்குறிகாட்டியை அபிவிருத்தியை அளவிடும் ஒரு சமூகக் குறிகாட்டியாக உருவாக்கியுள்ளது.

ஒரு நாட்டில் தேசியப் பேரிடர் நிகழுகின்ற காலப்பகுதியில் நிலையான விலைகளின் கணிக்கப்பட்ட தேசிய உற்பத்தியின் அடிப்படையில் ஒரு நாட்டில் பொருளாதாரம் வீழ்ச்சியடைந்து செல்வதாகக் காணப்பட்ட போதும் மெய் தலா வருமான அடிப்படையில் பொருளாதாரம் வளர்ச்சியடைந்து செல்வதாகவும் தோன்றும் எண்ணில் சொத்துக்கள், உற்பத்தித் துறைகளுக்கான வளர்கள் அமுந்து பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்தியில் வீழ்ச்சி ஏற்பட நிலையான விலையில் அமைந்த தேசிய உற்பத்தியின் அடிப்படையில் பொருளாதாரம் வீழ்ச்சியடைகின்றது. மறுதலையாக உற்பத்தி வீழ்ச்சியை விட சனத்தொகையில் பெரும்வீழ்ச்சி ஏற்படுவதற்காக மெய் தலா வருமானம் உயர்வாக இருப்பதால் அப்பொருளாதாரம் வளர்ச்சியடைந்து உள்ளதாகத் தெர்ணபடும்.

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் தமது தேசிய உற்பத்தியை அதிகரிக்க முலதனப்பற்றாக்குறை பெரும் தடையாக உள்ளது, அதன்படி முலதனம் அதிகரிக்க - உற்பத்தியும் அதிகரிப்பதனுடாக - உற்பத்திற்கு அதிகரித்து - தொழில்வாய்ப்பும் அதிகரிக்கும் எனப்பட்டது. அனால் போதிய முலதனமிருந்தும் திறைமையான தொழில்முனை வோரும் உலக வியாபார நிலையும் சாதகமாக அமையாவிடின் மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியை உயர்த்த முடியாது. என சந்தேகம் நிலவியதால் தீவ் அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகள் பொருளாதார வளர்ச்சியை அதிகரிக்க இன்று பின்வரும் நடவடிக்கைகளில் கவனம் செலுத்தவேண்டி ஏற்பட்டுள்ளது.

01. முதல் துறையிலுள்ள முழு கியலாவையும் பயன்படுத்த முயற்சித்தல் வேண்டும்.

02. நாட்டின் வலு விரயத்தைத் தவிர்த்து இயன்றளவு வலு (நீர்மின், நிலக்கரி, நூபிற்றுச் சுக்கி) உற்பத்தியை பெருக்க வேண்டும்.

03. உள்நாட்டில் சேமிப்பு ஆற்றலையும் விருப்பத் தையும் உயர்த்துவதன் மூலம் மொத்த சேமிப்பை உயர்த்த வேண்டும். இதன் மூலம் முதலாக்கத்தைத் தூண்டுதல் வேண்டும்.

04. கைத் தொழில் கள், கடேசிய வளங்களைப் பரவலாகப் பயன்படுத்தவும் கிடைக்கும் வலுவையும் டூரணமாகப் பயன்படுத்தும் வகையில் இவை செலாவனி நெருக்கடியுடன் தொடர்பற்றாயினும் உற்பத்தித்திற்கு உயர்க்கூடிய வகையில் ஒழுங்கு படுத்தப்படல் வேண்டும்.

05. நாட்டு மக்கள் அனைவரும் உற்பத்தித்திற்கு வகையில் தம் சேமிப்புக்களை முடக்குவதை விலக்க வேண்டும். வசிப்பிட வீடுகள், நாட்டின் அபிவிருத்தித் திட்டங்களை தேவைக்கேற்ப திட்டமிட்ட முறையில் நிர்மாணிக்கப்பட வேண்டும்.

06. நாடுகள் பணப் பொருளாதாரவுக்களாக இருப்பதால் பணசங்கைத் துறைகளைச் சந்தைகளை விரிவாக்கம் செய்து மொத்தத் தேசிய உற்பத்திப் பெருக்கத்துக்கு உதவக்கூடிய வகையில் நானைய நிதிக் கொள்கைகளைத்

தீர்மானிக்க வேண்டும். சர்வதேச நிதி நிறுவனங்களுடனான தொடர்புகளையும் சீராகப் பெறுதல் வேண்டும்.

07. அரசின் திறமையற்ற நிர்வாக முறை காணப்படும் துறைகளை தனியாரிடம் மக்கள் நலனுக்காக ஒப்படைத்து அவை நேரமையான முறையில் மேற்பார்வை செய்யப்படல் வேண்டும். தேசிய உணர்வுள்ள கடேசிய கூட்டு நிறுவனங்களையும், கூட்டுப் பண்ணைகளையும் மக்கள் மட்டத்தில் உருவாக்க வேண்டும்.

08. நாட்டின் குடித்தொகைப் பெருக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்தி அதை உபயோகமான குடித்தொகையாக மாற்றுவதிலும் கவனம் செலுத்த வேண்டும். ஊழியப்படை திறமையாகப் பயிற்றுவிக்கப்பட்டு மனித வலுப் பயன்பாடு திட்டமிடப்பட்டு மனித முதலீடு தொடர்பான செலவுகளும் ஒழுங்குபடுத்தப்படல் வேண்டும்.

09. நாடுகள் திறந்த பொருளாதாரங்கள் என்ற அடிப்படையில் சென்மதிநிலுவையை சீராக்க முயற்சிகள் வேண்டும். பொருளாதார நடவடிக்கையில் தெளிவான கொள்கைகளும் முரண் பாடற் ற நடைமுறைகளும் பேணப்படல் வேண்டும்.

இலங்கையில் தேசிய வருமானக் கணிப்பிட்டில் குறைபாடுகள்

01. புள்ளி விபரங்களைப் பெறுதல். (இது பின்வரும் முறைகளில் அமைகிறது)

(அ) முறையற்ற பகுதிகளான கிராமிய மருத்துவம் நடைபாதை வியாபாரம் பற்றிய ஒழுங்களைக்குள் இன்னம்.

(ஆ) முறையான பகுதிகளில் கூட விபரங்கள் ஒழுங்காக திரட்டப்படாமையால் இவற்றின் மதிப்பீடுகளையும் மேற்கொள்ள முடியாமை.

(இ) பல தனிநபர்கள், நிறுவனங்கள் வருமானவரி நோக்கங்களுக்குப் பயந்து தமது வருமான விபரங்களை சரியாக வெளியிட விரும்புவதில்லை.

(ஈ) புள்ளி விபரங்கள் கேள்கிக்கும் நிறுவனங்களின் நிதிவசதிகள், ஆளணி வசதிகள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

02. பகுதிநேர வேலைகளில் ஈடுபடுவோர், வீட்டு வேலையாட்கள் என்போன்ற வருமானங்கள் சரியாகக்கணிக்கப்படாமையும், கிராமப் புறங்களில் இன்றும் சிலர் தமது வேதனங்களைப் பண்டங்களாகவே பெறுவதாலும் தேசிய வருமானப் பெறுமதிகள் சரியாகக் காட்டப்படாமை.

03. முதல் சொத்துக்களின் பெறுமானத் தேய்வுகணிப்பிடுவதில் உள்ள கடினத் தன்மையினால் மத்திய வங்கி பெறுமானத் தேவு பற்றிய கணிப்பிட்டை சரியாகக் கொடுக்க வேண்டும்.

* இலங்கையில் தற்போதைய பொருளாதார பேரிடர் காரணமாக தேசிய உற்பத்தியில் வீழ்ச்சியைக் காட்டிய துறைகள்.

01. வடக்குக் கிழக்கில் நெற்செய்கை, மீன் பிடித் தொழில்

02. அரசுக்குச் சொந்தமான கைத்தொழில்கள்.

03. பெருந்தோட்டங்களின் வழமையான வேலைத்தன்மைகள் தடங்கலுற்றுதடன் பல தேவைகளைத் தொழிற் சாலைகள் சேதமாக்கப்பட்டதால் தேவிலை, றப்பர் உற்பத்தி பாதிப்பற்றியள்ளமை.

கேள்வி நால்கப் பின்னால்
மாநகர நூலை செலுத்
யாழிப்பாணம்

115497

