

# தேசிய வருமானம்

National Income

பொருளியல்

வீ. பரமேஸ்வரன்



Mod Study Publications



# தேசிய வருமானம் National Income

G.C.E.(A/L), G.A.Q. கற்கைகளுக்கானது.

**V. Parameswaran** B. BA. (Hons.)

Tutorial Staff- St. Joseph's College, Colombo-10.

Visiting Lecturer- Open University of Sri Lanka.

Visiting Lecturer- Sri Lanka Technical College, Colombo-10.

(Post Graduate Studies in Economic Development - University of Colombo)



*Mod Study Publications*

Mod Study Centre No. 33, Boswell Place, Colombo-06

☎ : 074- 510586.

Author : **V. Parameswaran**  
 Edition : **1st of July 1998**  
 Copyright © : **Reserved**  
 ISBN : **955 - 8143 - 01 - 4**  
 Publisher : **Mod Study Publication**  
 Typesetting & Cover : **The Nude Group,**  
 28, Ebanezer Place,  
 Dehiwala.  
 Print : **Unie Arts (Pvt) Ltd.,**  
 48 B, Bloemendhal Road,  
 Colombo-13  
 Distributor : **Lanka Book Depot**  
 FL 1.14, Dias Place,  
 Gunasinhepura,  
 Colombo-12  
 Price : **75/=**



# முகவுரை

பொருளியலை உயர் வகுப்புக் களில் ஒரு பாடமாகப்பயிலும் மாணவர்களுக்கு மிகவும் பயனுடைய வகையில் தேசிய வருமானம் எனும் இந்நூலினை வெளியீடு செய்வதில் பெருமகிழ்ச்சி அடைகின்றேன். இன்றைய மாணவர்கள் பாடவிடயங்களை கற்பதற்கு எதனை எப்படி எதிர்பார்க்கின்றார்களோ அதற்கேற்ற வகையில் இந்நூலின் விடயங்களை நன்கு ஒழுங்கமைத்துள்ளேன். பொருளியல் பாடப்பரப்பு தொடர்பில் வெளிவரும் எனது முதலாவது நூல் இதுவாகும். இந்நூலைத் தொடர்ந்து பொருளியல் தொடர்பான அனைத்துப் பாடப்பரப்புக்கட்குமான எனது நூல்கள் தொடர்ந்தும் வெளிவரும் இந்நூலினை வெளியீடு செய்யும் MOD Study Publications நிறுவனத்திற்கும் சிறந்த முறையில் ஒளி அச்சுக்கோப்பு செய்து தந்த Nude Group நிறுவனத்திற்கும் எனது மனமார்ந்த நன்றிகளைத் தெரிவித்துக்கொள்கின்றேன்.

தொடர்பு :-

V. Parameswaran  
MOD Study Centre,  
33, Boswell Place,  
Colombo-06.

வீ. பரமேஸ்வரன்  
மண்டைதீவு - 05,  
யாழ்ப்பாணம்.

1.	பொருளாதாரத் துறைகள்	01
2.	இரு துறைகளின் பொருளாதார மாதிரி	04
3.	தேசிய வருமானத்தின் சமநிலை	10
4.	எல்லை நுகர்வு நாட்டம்	12
5.	மூன்று துறைகளின் பொருளாதார மாதிரி	17
6.	நான்கு துறைகளின் பொருளாதார மாதிரி	23
7.	உற்பத்தி முறையிலான தேசியக் கணக்கீடு	26
8.	வருமான முறையிலான தேசியக் கணக்கீடு	46
9.	செலவு முறையிலான தேசியக் கணக்கீடு	52
10.	தேசியக் கணக்குகளின் பயன்பாடுகள்	64
11.	தேசியக் கணக்குகளின் குறைபாடுகள்	65
12.	இலங்கையின் தேசியக் கணக்கீடுகள்	66
13.	பயிற்சிகள்	68

048-613360

## பொருளாதாரத் துறைகள் (Economic Sectors)

ஒரு நாட்டில் காணப்படுகின்ற பொருளாதார துறைகளை பின்வரும் நான்கு வகையாகப் பிரிக்கலாம்.

1. வீட்டுத்துறை
2. நிறுவனத்துறை
3. அரசுத்துறை
4. வெளிநாட்டுத்துறை

### 1. வீட்டுத்துறை/ குடும்பத்துறை/ குடித்தனத்துறை (Household)

ஒரு நாட்டிலுள்ள எல்லாச் சமூகங்களையும் சேர்ந்த தனிநபர்கள் வீட்டுத் துறையினர்களாக கருதப்படுகின்றனர். இவர்கள் ஒரே கூரையின் கீழ் வாழ்ந்து ஒரே குடும்ப வரவு செலவுத் திட்டத்தின் மூலம் தமது தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் குழுவினர்களாக காணப்படுவர்.

ஒரு சமூகத்தின் பொருளாதார நடவடிக்கைகள் யாவும் இறுதியில் வீட்டுத்துறையினரின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதனையே இலக்காகக் கொண்டு இயங்குகின்றன.



வீட்டுத்துறை ஒன்றின் பொருளாதார செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு.

1. நாட்டின் உற்பத்திச் செயற்பாட்டுக்குத் தேவையான காரணிச் சேவைகளை வீட்டுத்துறையினர் வழங்குகின்றனர்.
2. வீட்டுத்துறையினர் வழங்கும் காரணிச் சேவைகளுக்காக காரணி வருமானங்களைப் பெற்றுக் கொள்கின்றனர்.
3. வீட்டுத்துறையினர் தாம் பெறும் காரணி வருமானங்களை பொருட்கள் சேவைகளின் கொள்வனவுக்கு பயன்படுத்துவதுடன் சேமிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கும் பயன்படுத்துகின்றனர்.
4. சுயதேவையை நோக்காகக் கொண்டு சந்தைக்கு அனுப்பப்படாத சீவனோபாய நடவடிக்கைகளிலும் வீட்டுத்துறையினர் ஈடுபடுகின்றனர்.
5. பொருட்கள், சேவைகளின் நுகர்வு பற்றிய தீர்மானங்களை மேற்கொண்டு அவற்றை நடைமுறைப்படுத்துவதில் ஈடுபடுகின்றனர்.

## 2. நிறுவனத்துறை (Firm)

பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்தி தொடர்பான நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடும் பகுதியினரே நிறுவனத்துறை ஆகும். இந்நிறுவனத்துறையில் அரசுத்துறை நிறுவனங்கள், தனியார்துறை நிறுவனங்கள் ஆகியவை உள்ளடங்கும்.

நிறுவனத்துறையின் பொருளாதார செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு:

1. பொருட்கள், சேவைகள் ஆகியவற்றின் உற்பத்தி பற்றிய தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளுதலும் பொருட்கள் சேவைகளை உற்பத்தி செய்தலும்.
2. பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்திக்காக காரணிச்சேவைகளைக் கொள்வனவு செய்து அவற்றுக்கான கொடுப்பனவுகளை மேற்கொள்ளல்.
3. பொருட்கள் சேவைகளின் இறக்குமதி, பொருட்கள் சேவைகளின் ஏற்றுமதி ஆகிய நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடல்.



4. பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காகவும் அதன் மூலம் பொருளாதார வளர்ச்சியை ஏற்படுத்துவதற்காகவும் முதலீடுகளை மேற்கொள்ளல்.

### 3. அரசுதுறை/ பொதுத்துறை (Public Sector)

ஒரு பொருளாதாரத்தில் நீதியையும் சமாதானத்தையும் ஏற்படுத்துவதையும் சமூகநல சேவைகள், பொதுச் சேவைகள் ஆகியவற்றை வழங்குவதையும் நோக்கமாகக் கொண்ட துறை அரசுதுறை எனப்படும்.

அரசுதுறை ஒன்றின் பொருளாதார செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு.

1. பொதுப் பொருட்களையும் சேவைகளையும் வழங்கல்
2. உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை வழங்கல்
3. சமூகநல சேவைகளை வழங்கல்
4. நாட்டில் நீதியையும் சமாதானத்தையும் ஏற்படுத்துதல்
5. வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை ஆகியவற்றிடமிருந்து வரிகளை அறவிடுதல்.

### 4. வெளிநாட்டுத்துறை (Overseas Sector)

ஒரு பொருளாதாரமானது திறந்த பொருளாதாரமாக காணப்படும் போது அதனுடன் தொடர்பு கொண்டுள்ள வெளிநாட்டு நிறுவனத்துறையினை இது குறிக்கும். வெளிநாட்டுத் துறையானது பொருட்கள் சேவைகளின் ஏற்றுமதி, பொருட்கள் சேவைகளின் இறக்குமதி ஆகிய பொருளாதார செயற்பாடுகளைப் பிரதானமாகக் கொண்டிருக்கும்.

## பொருளாதாரம் ஒன்றின் பிரதான தொழிற்பாடு

ஒரு பொருளாதாரத்தில் காணப்படுகின்ற வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை, அரசுதுறை ஆகிய துறைகள் மேற்கொள்கின்ற தீர்மானங்களின் அடிப்படையிலும் அவற்றை நடைமுறைப்படுத்துவதன் அடிப்படையிலும் ஒரு பொருளாதாரத்தின் தொழிற்பாடு அமைந்துள்ளது. இத்தகைய துறைகளுக்

கிடையே காணப்படுகின்ற தொடர்புகள்/ இடைத்தொடர்புகள் ஊடாகவே ஒரு பொருளாதாரமானது தொழிற்படுகின்றது.

இத்தகைய தொழிற்பாட்டின் விளைவாகவே ஒரு பொருளாதாரத்தில் பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்திகள், வருமானங்கள், செலவுகள் என்பன தோன்றுகின்றன.

## பொருளாதார இடைத்தொடர்புகள்

ஒரு பொருளாதாரத்தில் வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை, அரசுத்துறை, வெளிநாட்டுத்துறை என பல்வேறு துறைகள் காணப்படுவதனால் அவற்றுக் கிடையிலான தொடர்புகளும் பின்வருமாறு பல்வேறு வகைப்பட்டதாக காணப்படுகின்றது.

1. வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை ஆகிய இரண்டு துறைகளுக்கிடையிலான தொடர்பு.
2. வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை, அரசுத்துறை ஆகிய மூன்று துறைகளுக்கிடையிலான தொடர்பு.
3. வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை, அரசுத்துறை, வெளிநாட்டுத்துறை ஆகிய நான்கு துறைகளுக்கிடையிலான தொடர்பு.

### 1. வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை ஆகிய இரு துறைகளுக்கிடையிலான தொடர்பு

(எளிய பொருளாதார மாதிரி/ இரு துறைகளின் மாதிரி)  
(Two Sector model)

வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை ஆகிய இரண்டு துறைகள் மாதிரி காணப்படுகின்ற ஒரு பொருளாதாரத்தின் நடவடிக்கைகளை இரு துறைகளின் மாதிரி குறிக்கும்.

இவ் எளிய பொருளாதாரமானது பின்வரும் இரண்டு பிரிவுகளை உள்ளடக்குகின்றது.

1. சேமிப்பும் முதலீடும் தொழிற்படாத எளிய பொருளாதாரம்
2. சேமிப்பும் முதலீடும் தொழிற்படுகின்ற எளிய பொருளாதாரம்

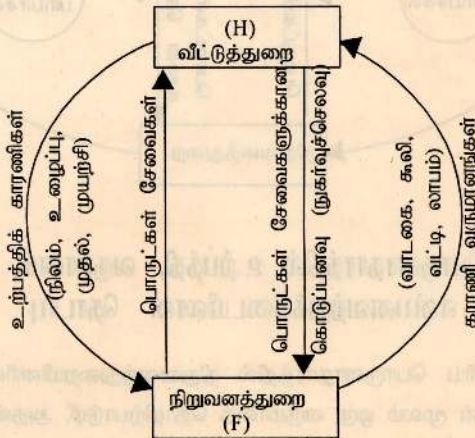
## 1. சேமிப்பும் முதலீடும் தொழிற்படாத எளிய பொருளாதாரம்

இப் பொருளாதாரத்தில் வீட்டுத்துறையிடமிருந்து உற்பத்திக் காரணிகள் நிறுவனத்துறைக்கு செல்வதும் நிறுவனத்துறையிடமிருந்து காரணி வருமானங்கள் வீட்டுத்துறைக்கு செல்வதும் அக்காரணி வருமானங்களை நிறுவனத்துறைக்கு வழங்கி நிறுவனத்துறை உற்பத்தி செய்த பொருட்கள் சேவைகளை வீட்டுத்துறையினர் கொள்வனவு செய்வதுமாகிய நடவடிக்கைகள் இடம்பெறும்.

இவ்வாறு வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை ஆகியவற்றுக்கிடையே வருமானமானது மாறி மாறி சுழன்று செல்வது 'தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டம்' எனப்படும்.

இப்பொருளாதாரமானது வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை ஆகிய இரண்டு துறைகளை மாத்திரம் உள்ளடக்குவதனால் இவற்றுக்கிடையிலான சுற்றோட்டம் 'எளிய தேசியவருமானச் சுற்றோட்டம்' எனப்படும்.

சேமிப்பும் முதலீடும் தொழிற்படாத எளிய பொருளாதாரம் ஒன்றின் தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்தினை பின்வரும் வரைபடம் மூலம் காட்டலாம்.





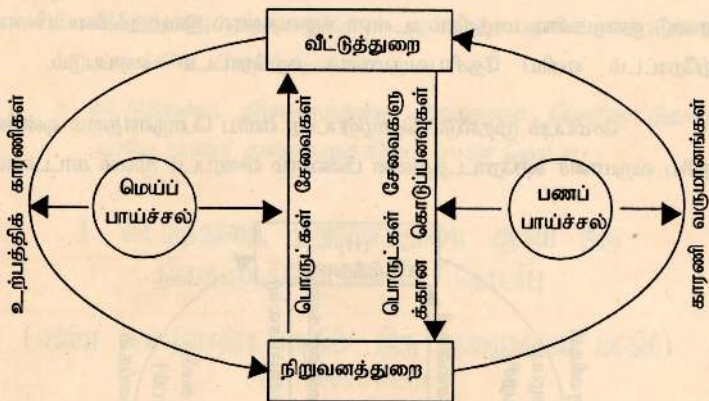
# பணப்பாய்ச்சலும் மெய்ப்பாய்ச்சலும்/ பணவோட்டமும் மெய்யோட்டமும்

Money Flow and Real Flow

எளிய தேசியவருமானச் சுற்றோட்டத்தில் வீட்டுத்துறையிடமிருந்து நிறுவனத்துறைக்கு உற்பத்திக் காரணிகள் செல்வதும் நிறுவனத்துறையிடமிருந்து வீட்டுத்துறைக்கு பொருட்கள் சேவைகள் செல்வதும் **மெய்ப்பாய்ச்சல்** எனப்படும்.

மாறாக நிறுவனத்துறையிடமிருந்து வீட்டுத்துறைக்கு காரணி வருமானங்கள் பண அடிப்படையில் செல்வதும் வீட்டுத் துறையிடமிருந்து நிறுவனத்துறைக்கு பொருட்கள் சேவைகளுக்கான கொடுப்பனவு என்ற அடிப்படையில் பணம் செல்வதும் **பணப்பாய்ச்சல்** எனப்படும்.

பணப்பாய்ச்சல், மெய்ப்பாய்ச்சல் ஆகியவற்றை பின்வருமாறு வரைபடத்தில் காட்டலாம்.



எளிய பொருளாதாரத்தில் உற்பத்தி, வருமானம், செலவு  
என்பனவற்றுக்கிடையிலான தொடர்பு

எளிய பொருளாதாரத்தில் நிறுவனத்துறையினரின் உற்பத்தி தொழிற்பாட்டின் மூலம் ஒரு வருமானத் தொழிற்பாடும், அதன் மூலம் ஒரு



செலவுத் தொழிற்பாடும் ஏற்படுகின்றது. எனவே பேரினப் பொருளாதாரத்தில் உற்பத்தி, வருமானம், செலவு என்பன ஒன்றுடனொன்று தொடர்புபட்ட தொழிற்பாடுகளாக காணப்படுகின்றன.

எளிய தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்தில் உற்பத்தி, வருமானம், செலவு என்பன ஒன்றுக்கொன்று சமனாகக் காணப்படும். அதாவது நிறுவனத் துறையினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்கள் சேவைகளின் பெறுமதியான தேசிய உற்பத்தியானது உற்பத்தியில் ஈடுபட்டதற்காக உற்பத்திக் காரணிகள் பெற்ற வருமானமான தேசிய வருமானத்துக்கு சமனாக காணப்படும். ஏனெனில் தேசிய உற்பத்தியானது உற்பத்தியில் பங்கு கொண்ட உற்பத்திக் காரணிகளுக்கு வழங்கப்பட்ட கொடுப்பனவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டே கணிப்பிடப்படுகின்றது. இதே போல தேசிய வருமானமானது உற்பத்தியில் ஈடுபட்டதற்காக உற்பத்திக் காரணிகள் பெற்ற வருமானங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு கணிப்பிடப்படுகின்றது. எனவே தேசிய உற்பத்தியும் தேசிய வருமானமும் சமனாக காணப்படும்.

தேசிய உற்பத்தியை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஏற்படும் செலவே தேசிய செலவு ஆகும். அதாவது தேசிய வருமானத்தைக் கொண்டு தேசிய உற்பத்தியை கொள்வனவு செய்யும் போதே தேசிய செலவு ஏற்படுகின்றது. எனவே தேசிய உற்பத்தி, தேசிய வருமானம், தேசிய செலவு ஆகிய மூன்றும் சமனாக காணப்படும்.

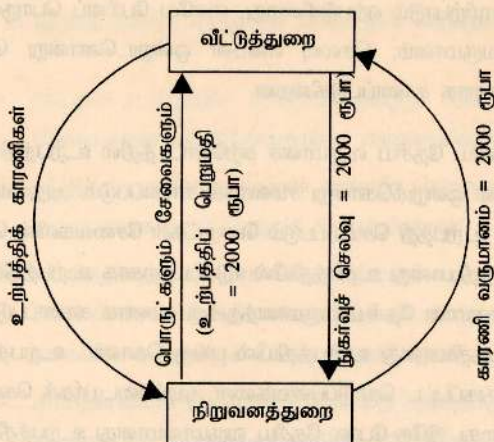
*அதாவது*

தேசிய உற்பத்தி = தேசிய வருமானம் = தேசிய செலவு

எனக் காட்டலாம்.

**உதாரணம் :-**

எளிய பொருளாதாரத்தில் தேசிய உற்பத்தி, தேசிய வருமானம், தேசிய செலவு ஆகிய மூன்றும் சமமாக காணப்படும் என்பதை பின்வரும் வரைபடம் மூலம் காட்டலாம்.



இங்கு நிறுவனத்துறை உற்பத்தி செய்த பொருட்கள் சேவைகளின் மொத்த பெறுமதி 2000 ரூபாவானது தேசிய உற்பத்தியாகவும், இவ்வற்பத்தியில் பங்கு கொண்டதற்காக உற்பத்திக்காரணிகள் பெற்ற வருமானமான தேசிய வருமானம் 2000 ரூபாவாகவும், இவ்வருமானத்தைக் கொண்டு தேசிய உற்பத்தியை கொள்வனவு செய்வதற்கு வீட்டுத்துறையினர் மேற்கொள்ளும் நுகர்வுச் செலவு 2000 ரூபாவாகவும் காணப்படுகின்றது. எனவே தேசிய உற்பத்தி, தேசிய வருமானம், தேசிய செலவு ஆகிய மூன்றும் சமனாக காணப்படும்.

#### Note :-

1. எளிய தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்தில் உற்பத்திக் காரணிகள் முழுவதும் வீட்டுத்துறைக்கு சொந்தமானதாக கருதப்படுகின்றது.
2. நிறுவனத்துறையானது உற்பத்திசெய்யும் பொருட்களையாவும் நுகர்வுப்பொருட்களாகவும், வீட்டுத்துறை தமது வருமானம் முழுவதையும் நுகர்வுப் பொருட்களின் கொள்வனவுக்காக செலவிடுகின்றது எனவும் கொள்ளப்படுகின்றது.
3. சேமிப்பு, முதலீடு என்பன அற்ற எளிய பொருளாதாரத்தில் அனைத்து வருமானங்களும் செலவிடப்படுவதனால் உற்பத்தி

மட்டமானது ஏற்ற இறக்கம் ஏதுவுமின்றி சீராக நடைபெறுகின்றது.  
இதனால் வருமானச் சுற்றோட்டத்தில் சுருங்குதலோ விரிவோ  
இன்றி ஒரே சீரான மட்டத்தில் இயங்குகின்றது.

## 2. சேமிப்பும் முதலீடும் தொழிற்படுகின்ற எளிய பொருளாதாரம்

### சேமிப்பு - Saving

ஒரு பொருளாதாரத்தில் வீட்டுத்துறையினது வருமானத்தில் நுகர்வுக்காக செலவிடப்படாத பகுதி, நிறுவனத்துறையினது வருமானத்தில் ஒதுக்கி வைக்கப்பட்ட பகிரப்படாத லாபங்கள், ஒதுக்கங்கள் என்பன சேமிப்புக்களாக கருதப்படும்.

இச்சேமிப்புக்கள் தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்திலிருந்து வெளியேறுவதால் இவை வெளிப்பாய்ச்சல்கள் (Withdrawals) என அழைக்கப்படுகின்றன. இவை தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்தினை சுருங்கச் செய்கின்றன.

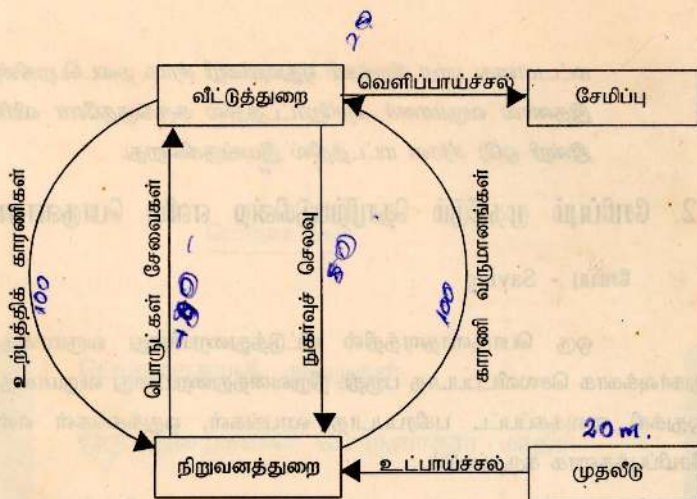
### முதலீடு - Investment

ஒரு பொருளாதாரத்தில் மூலதனப்பொருட்களை உருவாக்கும் செயற்பாடு முதலீடு எனப்படும். இச் செயற்பாடு நிறுவனத்துறையினராலேயே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இம்முதலீட்டு செயற்பாட்டுக்கு வீட்டுத்துறையினதும் நிறுவனத்துறையினதும் சேமிப்புக்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

சேமிப்பானது நிறுவனத்துறையின் முதலீடாக தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்தில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படுவதனால் முதலீடானது உட்பாய்ச்சல்கள் (Injections) எனப்படுகின்றது. இது தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்தினை விரிவடையச் செய்கின்றது.

சேமிப்பும் முதலீடும் தொழிற்படுகின்ற எளிய பொருளாதாரத்தின் தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்தினை பின்வரும் வரைபடம் மூலம் காட்டலாம்.

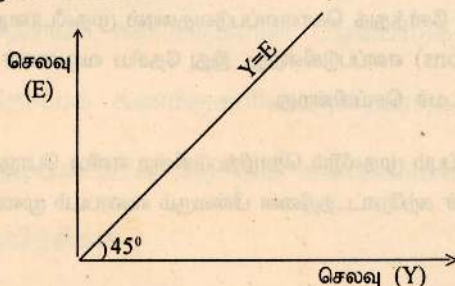




### தேசிய வருமானத்தின் சமநிலை Equilibrium of National Income

தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்தில் மொத்த வருமானமானது மொத்த செலவுக்கு சமனாக அமைகின்ற போது தேசிய வருமானமானது சமநிலையில் இருக்கும். தேசிய வருமானம் சமநிலையில் இருக்கும் போது உட்பாய்ச்சல்களும் வெளிப்பாய்ச்சல்களும் சமனாக இருக்கும்.

தேசிய வருமான சமநிலையின் போது மொத்த வருமானமும் (Yield) மொத்த செலவும் (Expenditure) சமமாகக் காணப்படுவதனால் வருமானக் கோடும் செலவுக்கோடும் ஒன்றாகக் காணப்படும். இதனை பின்வரும் வரைபடம் மூலம் காட்டலாம்.



படத்தில் 45° கோட்டின் ஒவ்வொரு புள்ளியிலும் வருமானமும் செலவும் சமனாகக் காணப்படும்.



சேமிப்பும் முதலீடும் தொழிற்படுகின்ற எளிய பொருளாதாரத்தில் தேசிய வருமான சமநிலையின் போது உட்பாய்சலும் வெளிப்பாய்ச்சலும் சமமாக காணப்படுவதால் சேமிப்பும் முதலீடும் சமமாக காணப்படும்.

$$\text{சேமிப்பு} = \text{முதலீடு}$$

$$S = I$$

இங்கு மொத்த செலவானது நுகர்வுச் செலவினதும், முதலீட்டுச் செலவினதும் கூட்டுத்தொகைக்கு சமமாக காணப்படும்.

அதாவது

$$E = C + I$$

இங்கு ;

E - செலவு (*Expenditure*)

C - நுகர்வு (*Consumption*)

I - முதலீடு (*Investment*)

தேசிய வருமான சமநிலையில் மொத்த வருமானமும் மொத்த செலவும் சமமாக காணப்படுவதால் சேமிப்பும் முதலீடும் தொழிற்படுகின்ற எளிய பொருளாதாரத்தின் தேசிய வருமான சமநிலை பின்வருமாறு காணப்படும்.

$$Y = C + I$$

**நுகர்வுத் தொழிற்பாடு (Consumption function)**

வருமானத்துக்கும் நுகர்வுக்கும் இடையிலான தொடர்பை விளக்குகின்ற தொழிற்பாடே நுகர்வுத் தொழிற்பாடு ஆகும்.

நுகர்வுத் தொழிற்பாடானது பின்வருமாறு காட்டப்படும்.

$$C = f(y)$$

இங்கு ;

C - நுகர்வு

f - தொழிற்பாடு (function)

y - வருமானம் (yield)

நுகர்வுக்கும் வருமானத்துக்கும் இடையில் எப்பொழுதும் நேரான தொடர்பு காணப்படும். அதாவது வருமானம் அதிகரிக்க நுகர்வும் அதிகரிக்கும். வருமானம் குறைவடைய நுகர்வும் குறைவடையும்.

நுகர்வுக் கோட்டினை நேர்கோடு எனக்கொண்டால் நுகர்வுக் கோட்டுக்கான சமன்பாடு பின்வருமாறு காட்டப்படும்.

$$C = a + by$$

இங்கு ;

C - நுகர்வு

a - வருமானம் பூச்சியமாக உள்ள போது உள்ள நுகர்வு

(இதனை தன்னிச்சையான நுகர்வு என அழைப்பர்.)

b - எல்லை நுகர்வு நாட்டம் (நுகர்வுக் கோட்டின் சரிவு)

y - வருமானம்.

## தன்னிச்சையான நுகர்வு (Autonomous Consumption)

வருமானமானது பூச்சியமாக இருந்தாலும் கடந்தகால சேமிப்பைப் பயன்படுத்தியோ அல்லது கடன் வாங்கியோ மக்கள் நுகர்வு செய்வர். வருமானம் பூச்சியமாக இருந்தாலும் நுகர்வு பூச்சியமாக அமையாது என்பதையே தன்னிச்சையான நுகர்வு குறிக்கும். வருமானம் எந்த மட்டத்தில் இருந்தாலும் தன்னிச்சையான நுகர்வின் அளவு மாறாது.

## எல்லை நுகர்வு நாட்டம் (MPC - Marginal Propensity to Consume)

நுகர்வில் ஏற்படும் மாற்றத்துக்கும் வருமானத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்துக்கும் இடையிலான விகிதமே எல்லை நுகர்வு நாட்டம் ஆகும். நுகர்வில்

ஏற்படும் மாற்றத்தினை வருமானத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்தினால் பிரிப்பதன் மூலம் இதனைக் கணிப்பிடலாம்.

$$\text{எல்லை நுகர்வு நாட்டம்} = \frac{\text{நுகர்வு மாற்றம்}}{\text{வருமான மாற்றம்}}$$

$$\text{MPC} = \frac{\Delta C}{\Delta y}$$

உதாரணம் :- 1

ஒரு பொருளாதாரத்தின் வருமானம், நுகர்வுச் செலவு பற்றிய தரவுகள் பின்வருமாறு

வருமானம் (Y) (மி.ரூபா)	நுகர்வு (C) (மி.ரூபா)
2000	1800
3000	2600

i) நுகர்வுச் சமன்பாட்டினைக் காண்க.

$$\text{நுகர்வுச் சமன்பாடு } C = a + by$$

$$b = \text{MPC} = \frac{\Delta C}{\Delta y} = \frac{800}{1000} = 0.8$$

$$\therefore 1800 = a + 0.8 \times 2000$$

$$= a + 1600$$

$$\therefore a = 200$$

$$\therefore \text{நுகர்வுச் சமன்பாடு } C = 200 + 0.8y$$

ii) இப்பொருளாதாரத்தில் நிறுவனத்துறையின் முதலீடு 100 மில்லியன் ரூபாவாக காணப்படின் சமநிலைத் தேசிய வருமான மட்டத்தினை காண்க.

$$\text{சமநிலைத் தேசிய வருமானம் } Y = C + I$$



$$C = 200 + 0.8y$$

$$I = 100$$

$$\therefore Y = 200 + 0.8Y + 100$$

$$Y - 0.8Y = 300$$

$$0.2Y = 300$$

$$\therefore Y = 300/0.2 = 1500$$

$$\therefore \text{சமநிலை தேசிய வருமானம்} = 1500 \text{ மி. ரூபா.}$$

உதாரணம் :- 2

அரசாங்க நடவடிக்கையில்லாத மூடப்பட்ட பொருளாதாரம் ஒன்றினை எடுத்துக் கொள்ளவும். இதில்  $I = 600$ ,  $S = 0.25y$  என்பனவற்றுடன் பொருளாதாரம் சமநிலையிலிருப்பின்  $Y, C$  ஆகியவற்றின் பெறுமதிகளைக் காண்க.

**Note :-**

தேசியவருமான சமநிலையில் உட்பாய்ச்சலானது வெளிப்பாய்ச்சலுக்கு சமனாக காணப்படும். ஆகவே சேமிப்பும் முதலீடும் இங்கு சமமாகக் காணப்படும்.

$$\therefore S = I$$

$$0.25Y = 600$$

$$Y = 600/0.25$$

$$= 2400$$

$$\therefore \text{வருமானம்} = 2400$$

$$\text{சேமிப்பு} = 600$$

எனவே

$$\text{நுகர்வுச் செலவு } C = 2400 - 600$$

$$= 1800.$$



உதாரணம் :- 3

முடப்பட்டபொருளாதாரம் ஒன்றிலே நுகர்வு (C) எப்பொழுதும் செலவுக்கான வருமானத்தில் முக்கால் பங்காகும் எனவும், முதலீடு (I) ரூபா. 50 மில்லியனாகும் எனவும், அரசாங்க நடவடிக்கை இல்லையெனவும் கருதுக.

i) தேசிய சமநிலை வருமான மட்டத்தை கணிக்க.

$$\begin{aligned} Y &= C + I \\ &= 0.75Y + 50 \end{aligned}$$

$$Y - 0.75Y = 50$$

$$0.25Y = 50$$

$$\therefore Y = \frac{50}{0.25} = 200$$

$\therefore$  சமநிலைத் தேசிய வருமான மட்டம் = 200 மில்லியன் ரூபா.

ii) முதலீடானது ரூபா 75 மில்லியனாக உயர்ந்தால் புதிய சமநிலைத் தேசிய வருமானம் எவ்வளவாகும்?

$$\begin{aligned} Y &= C + I \\ &= 0.75Y + 75 \end{aligned}$$

$$Y - 0.75Y = 75$$

$$0.25Y = 75$$

$$Y = \frac{75}{0.25} = 300$$

$\therefore$  புதிய சமநிலைத் தேசிய வருமானம் = 300 மில்லியன் ரூபா

உதாரணம் :- 4

மூடிய பொருளாதாரம் ஒன்றின் தேசிய வருமானம் பற்றிய தரவுகள் பின்வருமாறு

$$\text{நுகர்வு } C = 600 + 0.7Y$$

$$\text{முதலீடு } I = 300 \text{ மி.ரூபா}$$

i) சமநிலைத் தேசிய வருமானத்தை காண்க.

$$Y = C + I$$

$$= 600 + 0.7Y + 300$$

$$Y - 0.7Y = 900$$

$$0.3Y = 900$$

$$Y = \frac{900}{0.3} = 3000$$

∴ சமநிலைத் தேசிய வருமானம் = 3000 மில்லியன் ரூபா

ii) தேசிய வருமான சமநிலையில் நுகர்வு; சேமிப்பு ஆகியவற்றை காண்க.

$$C = 600 + 0.7Y$$

$$= 600 + 0.7 \times 3000$$

$$= 600 + 2100$$

$$= 2700$$

$$S = Y - C$$

$$= 3000 - 2700$$

$$= 300$$

வீ. பரமேஸ்வரன்

அல்லது

$$S = I = 300$$

$$\therefore \text{நுகர்வு} = 2700 \text{ மி.ரூபா}$$

$$\text{சேமிப்பு} = 300 \text{ மி.ரூபா}$$

## 2. வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை, அரசுத்துறை ஆகிய மூன்று துறைகளுக் கிடையிலான தொடர்பு/ எளிய பொருளாதாரத்தில் அரசு தலையீடு/ முடிய பொருளாதார மாதிரி (Three Sector Model)

வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை ஆகியவற்றைக் கொண்ட எளிய பொருளாதாரத்தில் அரசாங்கத்துறையின் தலையீடு இடம்பெறும் போது மூன்று துறைகளை உள்ளடக்கிய முடிய பொருளாதார மாதிரி தோற்றம் பெறும்.

ஒரு பொருளாதாரத்தில் அரசாங்கமானது பின்வரும் வழிகளில் தலையிடுகின்றது.

1. வீட்டுத் துறையினருக்கும், நிறுவனத்துறையினருக்கும் பல்வேறு சேவைகளை வழங்குகின்றது.

(உதாரணம்) சமூகநல சேவைகள், அரசு பொதுச்சேவைகள், கீழ்கட்டமைப்பு வசதிகள்

இவற்றுக்காக அரசாங்கத்துக்கு ஏற்படும் செலவுகள் அரசு செலவுகள் (Government Expenditure) என கூறப்படும்.

2. அரசாங்கம் சேவைகளை மேற்கொள்வதற்காக வீட்டுத் துறையிடமிருந்தும் நிறுவனத்துறையிடமிருந்தும் வரிகளை (Tax) அறவிடுகின்றது.

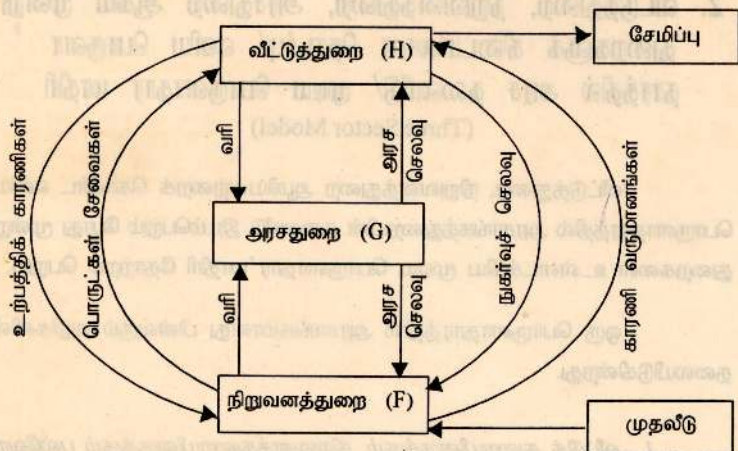
அரசாங்கம் வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை ஆகியவற்றுக்கு மேற்கொள்கின்ற செலவுகள் (மாற்றல் கொடுப்பனவுகள் தவிர்ந்த) தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்தில் ஒரு அதிகரிப்பை/ விரிவை ஏற்படுத்துவதனால் அரசு செலவானது (G) ஒரு உட்பாய்ச்சலாக கருதப்படுகின்றது.

தேசிய வருமானம் \_\_\_\_\_



வீட்டுத்துறையினதும் நிறுவனத்துறையினதும் வருமானத்தில் ஒரு பகுதி அரசுக்கு வரியாகச் செலுத்தப்படுவதனால் வரியானது தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்தில் ஒரு குறைவினை/ சுருக்கத்தினை ஏற்படுத்துகின்றது. இதனால் வரியானது (T) ஒரு வெளிப்பாய்ச்சலாக கருதப்படுகின்றது.

மூன்று துறைகளைக் கொண்ட மூடிய பொருளாதாரத்தின் தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத்தினை பின்வருமாறு வரைபடம் மூலம் காட்டலாம்.



இப்பொருளாதாரத்தில் சேமிப்பு, வரி என்பன வெளிப்பாய்ச்சல்களாகவும் முதலீடு, அரசு செலவு என்பன உட்பாய்ச்சல்களாகவும் காணப்படும்.

தேசிய வருமான சமநிலையின் போது உட்பாய்ச்சல்களும் வெளிப்பாய்ச்சல்களும் சமமாகக் காணப்படுகின்ற காரணத்தினால் முதலீடு, அரசுசெலவு ஆகியவற்றின் மொத்த பெறுமதி சேமிப்பு, வரி என்பனவற்றின் மொத்த பெறுமதிக்கு சமமாகக் காணப்படும்.

அதாவது தேசிய வருமான சமநிலையின்போது,

$$\text{உட்பாய்ச்சல்கள்} = \text{வெளிப்பாய்ச்சல்கள்}$$

$$\text{முதலீடு} + \text{அரசுசெலவு} = \text{சேமிப்பு} + \text{வரி}$$

$$I + G = S + T$$

இங்கு மொத்த செலவு  $E = C + I + G$  ஆகவும் மொத்த வருமானம்  $Y = E$  ஆகவும் காணப்படுவதனால் மூடிய பொருளாதார மாதிரியின் தேசிய வருமான சமநிலை பின்வருமாறு காணப்படும்.

$$Y = C + I + G$$

அரசாங்கமானது வீட்டுத்துறை, நிறுவனத்துறை ஆகியவற்றின் மீது வரிகளை (நேர்வரிகள்) விதிக்கும் போது நுகர்வுச் சமன்பாடானது பின்வருமாறு மாற்றமடையும்.

$$\text{வரிக்குமுன் நுகர்வுச் சமன்பாடு } C = a + by$$

$$\text{வரிவிதிப்பின் பின்னர் நுகர்வுச் சமன்பாடு } C = a + b(y - t)$$

இங்கு ;

$C$  - நுகர்வு

$a$  - தன்னிச்சையான நுகர்வு

$b$  - எல்லை நுகர்வு நாட்டம் (mpc)

$y$  - வருமானம்

$t$  - நேர்வரிகள்

உதாரணம் :- 1

ஒரு பொருளாதாரத்தின் நுகர்வுத் தொழிற்பாடு பின்வருமாறு தரப்படுகின்றது.

$$C = 300 + 0.75y$$

இப்பொருளாதாரத்தில் நேர்வரி 100 மி. ரூபாவாகும். புதிய நுகர்வுச் சமன்பாட்டினைக் காண்க.

$$C = 300 + 0.75(y - 100)$$

$$= 300 + 0.75y - 75$$

$$= 225 + 0.75y$$

$$\therefore \text{புதிய நுகர்வுத் தொழிற்பாடு } C = 225 + 0.75y$$

உதாரணம் :- 2

குறிப்பிட்ட ஒரு மூடிய பொருளாதாரம் தொடர்பான பின்வரும் தரவுகள் உமக்குத் தரப்படுகின்றன.

$$C = 400 + 0.8y$$

$$I = 200 \text{ மில்லியன் ரூபா}$$

$$G = 300 \text{ மில்லியன் ரூபா}$$

i) சமநிலைத் தேசிய வருமான மட்டத்தினை காண்க.

$$y = C + I + G$$

$$= 400 + 0.8y + 200 + 300$$

$$= 900 + 0.8y$$

$$y - 0.8y = 900$$

$$\therefore y = \frac{900}{0.2} = 4500$$

$\therefore$  சமநிலைத் தேசிய வருமானம் = 4500 மில்லியன் ரூபா

ii) தற்போது அரசாங்கமானது 200 மில்லியன் ரூபாவை நேர்வரியாக விதிக்கின்றது எனக் கொண்டு புதிய சமநிலைத் தேசிய வருமானத்தினைக் காண்க.

$$C = a + b(y - t)$$

$$= 400 + 0.8(y - 200)$$

$$= 400 + 0.8y - 160$$

$$= 240 + 0.8y$$



$$y = 240 + 0.8y + 200 + 300$$

$$y - 0.8y = 740$$

$$y = \frac{740}{0.2} = 3700$$

∴ புதிய சமநிலைத் தேசிய வருமானம் = 3700 மில்லியன் ரூபா

iii) புதிய சமநிலை தேசிய வருமானத்தில் நுகர்வின் அளவினைக் காண்க.

$$C = 240 + 0.8y$$

$$= 240 + 0.8 \times 3700$$

$$= 3200$$

$$\therefore \text{நுகர்வு} = 3200 \text{ மி. ரூபா}$$

உதாரணம் :- 3

மூடிய ஒரு பொருளாதாரம் தொடர்பான தேசிய வருமானத்தரவுகள் பின்வருமாறு

வருமானம் (Y)	நுகர்வு (C)
4000	3200
6000	4400

i) நுகர்வுத் தொழிற்பாட்டினைக் காண்க.

$$C = a + by$$

$$b = \text{mpc} = \frac{\Delta C}{\Delta y} = \frac{1200}{2000} = 0.6$$

$$3200 = a + 0.6 \times 4000$$

$$= a + 2400$$

$$a = 800$$

$$C = 800 + 0.6Y$$

ii) இங்கு முதலீடு 500 மில்லியனாகவும் அரசு செலவீடு 300 மில்லியனாகவும் அரசாங்கத்தினால் விதிக்கப்படும் நேர்வரி 200 மில்லியனாகவும் காணப்படின் சமநிலைத் தேசிய வருமான மட்டத்தினைக் காண்க.

$$Y = C + I + G$$

$$C = a + b(y - t)$$

$$= 800 + 0.6(y - 200)$$

$$= 800 + 0.6y - 120$$

$$= 680 + 0.6Y$$

$$\therefore Y = 680 + 0.6y + 500 + 300$$

$$y - 0.6y = 1480$$

$$\therefore y = \frac{1480}{0.4} = 3700$$

$\therefore$  சமநிலைத் தேசிய வருமானம் = 3700 மி.ரூபா.

iii) சமநிலைத் தேசிய வருமானத்தில் நுகர்வினைக் காண்க.

$$C = 680 + 0.6 \times 3700$$

$$\therefore \text{நுகர்வு} = 2900 \text{ மி. ரூபா}$$

### 3. நான்கு துறைகளின் பொருளாதார மாதிரி/ திறந்த

#### பொருளாதார மாதிரி

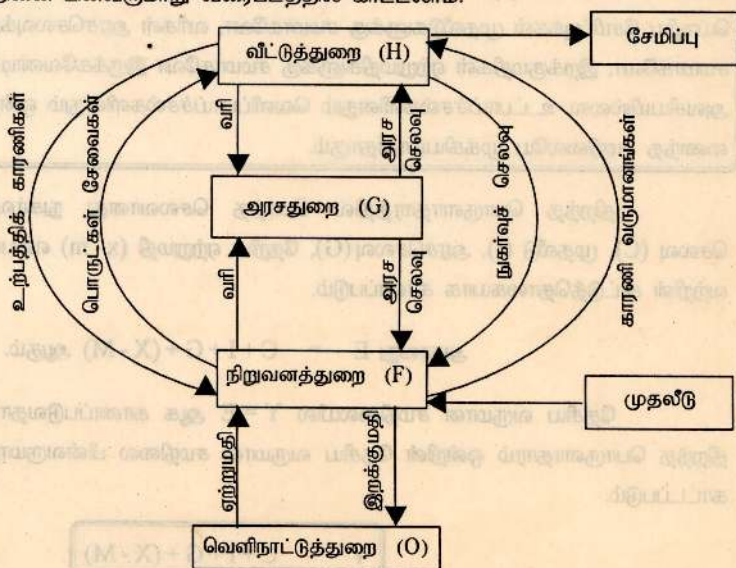
#### Four Sector Model

மூடிய பொருளாதாரம் ஒன்றில் வெளிநாட்டு துறையைச் சேர்க்கும் போது திறந்த பொருளாதார மாதிரி தோற்றம் பெறும். இவ்வெளிநாட்டுத் துறையில் ஏற்றுமதி இறக்குமதி என்பன உள்ளடங்குகின்றன.

நாட்டின் உற்பத்தியில் ஒரு பகுதியை ஏற்றுமதி செய்வதன் மூலம் நிறுவனத்துறைக்கு அல்லது நாட்டுக்கு பணம் கிடைப்பதனால், தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டமானது விரிவடைகின்றது. இதனால் ஏற்றுமதியானது (x - Export) உட்பாய்ச்சலாக கருதப்படுகின்றது.

வெளிநாடுகளிலிருந்து பொருட்கள் சேவைகளை இறக்குமதி செய்வதனால் நிறுவனத்துறையிடமிருந்து/ நாட்டிலிருந்து பணம் வெளியேறுவதனால் தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டமானது சுருக்கமடைகின்றது. இதனால் இறக்குமதியானது (m - Import) வெளிப்பாய்ச்சலாக கருதப்படுகின்றது.

திறந்த பொருளாதாரம் ஒன்றின் தேசிய வருமானச் சுற்றோட்டத் தினை பின்வருமாறு வரைபடத்தில் காட்டலாம்.



தேசிய வருமானம்



இப்பொருளாதாரத்தில் சேமிப்பு, வரி, இறக்குமதி என்பன வெளிப் பாய்ச்சல்களாகவும் முதலீடு, அரசசெலவு, ஏற்றுமதி என்பன உட்பாய்ச்சல்களாகவும் காணப்படும்.

தேசிய வருமான சமநிலையின் போது உட்பாய்ச்சல்களும் வெளிப் பாய்ச்சல்களும் சமமாகக் காணப்படுகின்ற காரணத்தினால் முதலீடு, அரச செலவு, ஏற்றுமதி என்பனவற்றின் மொத்த பெறுமதி சேமிப்பு, வரி, இறக்குமதி என்பனவற்றின் மொத்த பெறுமதிக்கு சமமாகக் காணப்படும்.

அதாவது தேசிய வருமான சமநிலையின் போது

$$\text{உட்பாய்ச்சல்கள்} = \text{வெளிப்பாய்ச்சல்கள்}$$

$$\text{முதலீடு} + \text{அரசசெலவு} + \text{ஏற்றுமதி} = \text{சேமிப்பு} + \text{வரி} + \text{இறக்குமதி}$$

$$(I+G+X) = (S+T+M)$$

**Note:**

இங்கு உட்பாய்ச்சல்களின் மொத்த கூட்டுத்தொகையே வெளிப் பாய்ச்சல்களின் மொத்த கூட்டுத்தொகைக்கு சமமாக இருக்க வேண்டுமே யொழிய சேமிப்புக்கள் முதலீடுகளுக்கு சமமாகவோ, வரிகள் அரசசெலவுக்கு சமமாகவோ, இறக்குமதிகள் ஏற்றுமதிகளுக்கு சமமாகவோ இருக்கவேண்டிய அவசியமில்லை. உட்பாய்ச்சல்களினதும் வெளிப்பாய்ச்சல்களினதும் ஒன்றிணைந்த சமநிலையே முக்கியமானதாகும்.

திறந்த பொருளாதாரத்தில் மொத்த செலவானது நுகர்வுச் செலவு (C), முதலீடு (I), அரசசெலவு (G), தேசிய ஏற்றுமதி (x - m) என்பனவற்றின் கூட்டுத்தொகையாக காணப்படும்.

$$\text{அதாவது } E = C+I+G+(X-M) \text{ ஆகும்.}$$

தேசிய வருமான சமநிலையில்  $Y = E$  ஆக காணப்படுவதால் திறந்த பொருளாதாரம் ஒன்றின் தேசிய வருமான சமநிலை பின்வருமாறு காட்டப்படும்.

$$Y = C+I+G+(X-M)$$

உதாரணம் :-

திறந்த பொருளாதாரம் ஒன்றின் தேசிய வருமானம் பற்றிய தரவுகள் பின்வருமாறு

$$C = 800 + 0.75y$$

$$I = 300$$

$$G = 200$$

$$T = 100$$

$$X = 150$$

$$M = 100$$

சமநிலைத் தேசிய வருமான மட்டத்தைக் காண்க.

$$y = C + I + G + (x - m)$$

$$C = a + b(y - t)$$

$$= 800 + 0.75(y - 100)$$

$$= 800 + 0.75y - 75$$

$$= 725 + 0.75y$$

$$y = C + I + G + (x - m)$$

$$= 725 + 0.75y + 300 + 200 + (150 - 100)$$

$$y - 0.75y = 1275$$

$$\therefore y = \frac{1275}{.25} = 5100$$

$\therefore$  சமநிலைத் தேசிய வருமானம் = 5100

தேசிய வருமானம்

# தேசிய வருமான கணிப்பீடுகள்/ தேசிய கணக்கீடு

ஒரு நாட்டின் உற்பத்தி காரணிகளான நிலம், உழைப்பு, மூலதனம், முயற்சி என்பனவற்றின் உற்பத்தி செயற்பாட்டினால் உற்பத்திச் சுற்றோட்டம் ஒன்றும், அதற்கு ஈடான வருமானச் சுற்றோட்டம் ஒன்றும், செலவுச் சுற்றோட்டம் ஒன்றும் ஏற்படுகின்றது. ஒரு வருடகாலப்பகுதியில் இச்சுற்றோட்டங்களின் பெறுமதியினை கணிப்பீடு செய்து கூறுவதே தேசிய கணக்கீடு எனப்படும்.

## தேசிய கணக்கீடு முறைகள்

தேசிய வருமானக் கணிப்பீடுகள் பின்வரும் மூன்று முறைகளில் கணிப்பிடப்படுகின்றன.

1. உற்பத்தி முறை (Production Method)
2. வருமான முறை (Income Method)
3. செலவு முறை (Expenditure Method)

மேற்கூறப்பட்ட மூன்று முறைகளிலும் கணிப்பீட்டு பெறப்படும் தேசிய வருமானமானது ஒன்றுக்கொன்று சமமாகவே காணப்படும். அதாவது ஒரு வருட காலப்பகுதியில் உற்பத்திக் காரணிகளைக் கொண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட அனைத்து முடிவுப்பொருட்கள் சேவைகளின் பெறுமதி தேசிய உற்பத்தி எனப்படும். இவ்வற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளதற்காக உற்பத்திக் காரணிகள் பெற்ற மொத்த வருமானம் தேசிய வருமானம் எனப்படும். தேசிய உற்பத்தி மீது செலவிடப்பட்ட இத் தேசிய வருமானம் தேசிய செலவு எனப்படும். எனவே தேசிய உற்பத்தி, தேசிய வருமானம், தேசிய செலவு ஆகிய மூன்றும் சமமாகவே காணப்படும்.

## உற்பத்தி முறையிலான தேசிய வருமான கணிப்பீடு

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டில் நிலம், உழைப்பு, முதல், முயற்சி ஆகிய உற்பத்திக் காரணிகளைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்பட்ட அனைத்து-இறுதி/ முடிவுப் பொருட்கள் சேவைகளின் பணப் பெறுமதிகளைக் கூட்டுவதன் மூலம் தேசிய வருமானத்தைக் கண்டறியும்



முறையே உற்பத்தி வழியிலான தேசிய வருமானக் கணிப்பீடு ஆகும். இவ் வாறு கணிப்பீட்டு பெறப்படும் தொகை தேசிய உற்பத்தி எனப்படும்.

இவ்வாறு தேசிய உற்பத்தியை கணிப்பீடும் போது பல்கணிப்பீட்டுப் பிரச்சனை/ இரட்டைக் கணிப்பீட்டு பிரச்சனை என்பது ஏற்படலாம்.

### பல்கணிப்பீடு/ இரட்டை எண்ணல்

குறிப்பிட்ட வருடத்திற்கான தேசிய உற்பத்தியைக் கணிப்பீடும் போது நுகர்வுப்பொருட்கள், இடைநிலைப் பொருட்கள், மூலப்பொருட்கள் என பல்வேறு வகையான பொருட்களின் உற்பத்தியையும் கணிப்பீட்டில் சேர்த்தால் அங்கு ஒரு பொருளின் உற்பத்தியானது இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட தடவைகள் கணிப்பீட்டுக்குள் சேர்க்கப்படக்கூடும். இதுவே பல்கணிப்பீடாகும்.

அதாவது இடைநிலைப்பொருட்கள், மூலப் பொருட்கள் என்பன வற்றின் உற்பத்தி பெறுமதிகள் அவற்றைக் கொண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதி/ நுகர்வு/ முடிவுப்பொருளின் பெறுமதிக்குள் அடங்கியிருக்கும் போது இடைநிலைப் பொருட்கள், மூலப் பொருட்கள் என்பனவற்றின் பெறுமதி களை தேசிய உற்பத்தி கணிப்பீட்டில் மீண்டும் சேர்த்தால் அவை இரண்டு/ இரண்டுக்கு மேற்பட்ட தடவைகள் தேசிய உற்பத்தி கணிப்பீட்டில் இடம் பெறுவதே பல்கணிப்பீடு ஆகும்.

### உதாரணம் :-

தைத்த ஆடையின் உற்பத்தி பெறுமதியினுள் துணியின் உற்பத்தி பெறுமதியும், துணியின் உற்பத்தி பெறுமதியினுள் நூலின் உற்பத்தி பெறுமதியும், நூலின் உற்பத்திப் பெறுமதியினுள் பஞ்சின் உற்பத்திப் பெறுமதியும் அடங்கியிருக்கும் போது இவை ஒவ்வொன்றினதும் உற்பத்தி பெறுமதிகளை தேசிய கணக்கீட்டில் சேர்க்கும் போது பல்கணிப்பீட்டுப் பிரச்சனை ஏற்படும்.

### பல்கணிப்பீடு முறையை நீக்குதல்

தேசிய உற்பத்தியைக் கணிப்பீடும் போது ஏற்படும் பல்கணிப்பீட்டுப் பிரச்சனையை நீக்குவதற்கு பின்வரும் இரண்டு முறைகள் பயன்படுத்தப்படலாம்.

1. கூட்டிய பெறுமதி முறை

2. இறுதி உற்பத்திப் பெறுமதி முறை

## 1. கூட்டிய பெறுமதிமுறை/ சேர்க்கப்பட்ட பெறுமதிமுறை/ கூட்டிய பெறுமதி முறை

ஒரு பொருளின் உற்பத்திக்கு குறிப்பிட்ட நிறுவனத்தினால்/ உற்பத்தியாளரால் மேலதிகமாக சேர்க்கப்பட்ட பெறுமதியே கூட்டிய பெறுமதி ஆகும்.

ஒரு பொருளின் வெளியீட்டு/ உற்பத்தி பெறுமதியிலிருந்து அவ்வற்பத்திக்கான இடைக் கொடுப்பனவுகளை/ உள்ளீடுகளின் பெறுமதி களைக் கழிப்பதன் மூலம் கூட்டிய பெறுமதியைக் கணிப்பிடலாம்.

$$\text{கூட்டியபெறுமதி} = \text{உற்பத்தி பெறுமதி} - \text{இடைக்கொடுப்பனவுகள்}$$

இக் கூட்டிய பெறுமதியினுள் காரணி வருமானங்களும், மூலதனத்தின் பெறுமானத்தேய்வும் உள்ளடக்கப்படும்.

## 2. இறுதி உற்பத்திப் பெறுமதி முறை

தேசிய உற்பத்தியை கணிப்பிடும் போது மூலப்பொருட்கள், இடைத்தரப் பொருட்கள் என்பனவற்றின் உற்பத்திப் பெறுமதிகளை கணிப்பீட்டில் சேர்க்காமல் அவற்றைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதி உற்பத்திப் பொருளின் பெறுமதியை மட்டும் கணிப்பீட்டில் சேர்ப்பதனை இம்முறை குறிக்கும்.

இறுதி உற்பத்திப் பெறுமதி முறையானது ஒரு கோட்பாட்டு ரீதியான எண்ணக்கருவாக காணப்படுகின்ற போதிலும் நடைமுறையில் இம்முறையைப் பயன்படுத்துவது சிரமமானதாகும். ஏனெனில், ஒரேயொரு பொருள் இறுதி உற்பத்தி/ இறுதி நூர்வுப் பொருளாகவோ அல்லது மூலப்பொருளாகவோ பயன்படுத்தக்கூடியதாக இருப்பதே இதற்குக் காரணமாகும்.

உதாரணமாக கோதுமை மாவினை வீட்டுத்துறையினர் கொள்வனவு செய்தால் அது நுகர்வுப்பொருளாகவும் ஒரு பேக்கரி உரிமையாளன் கொள்வனவு செய்தால் அது ஒரு மூலப்பொருளாகவும் காணப்படும்.

— டீ. பரமேஸ்வரன்



எனவேதான் நடைமுறையில் தேசிய உற்பத்தியைக் கணிப்பிடும் போது கூட்டிய பெறுமதி முறையே கையாளப்படுகின்றது.

உதாரணம் :-

பல்கணிப்பீட்டுப் பிரச்சனையை நீக்குவதற்குக் கையாளப்படும் கூட்டிய பெறுமதிமுறை, இறுதி உற்பத்திப் பெறுமதி முறை ஆகியவற்றை பின்வரும் உதாரணம் மூலம் காட்டலாம்.

விபரம்	உற்பத்தி பெறுமதி (ரூபா)	இடைக்கொடு ப்பனவுகள் (ரூபா)	கூட்டிய பெறுமதி (ரூபா)
பஞ்சு உற்பத்தி	1000	0	1000
நூல் உற்பத்தி	3000	1000	2000
துணி உற்பத்தி	6000	3000	3000
ஆடை உற்பத்தி	10000	6000	4000
மொத்தம்	20000	10000	10000

எனவே உதாரணத்தின்படி கூட்டிய பெறுமதிகளின் மொத்தமாகிய 10,000 ரூபாவினை மட்டும் தேசிய உற்பத்திக்கணிப்பீட்டில் சேர்க்கலாம். அல்லது இறுதி உற்பத்திப் பொருளாகிய ஆடை உற்பத்தியின் பெறுமதி 10000 ரூபாவினை தேசிய உற்பத்தி கணிப்பீட்டில் சேர்க்கலாம். இதன் மூலம் பல்கணிப்பீட்டுப் பிரச்சனை நீக்கப்பட முடியும்.



# மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி

Gross Domestic Production (GDP)

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் அரசியல் எல்லைக்குள் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் சேவைகளின் கூட்டப்படும் பெறுமதிகளின் மொத்த தொகையே மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி ஆகும்.

அதாவது ஒரு வருடத்தில் ஒரு நாட்டுக்குள் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் மொத்த பணப்பெறுமதியே இதுவாகும்.

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி கணிப்பீட்டினுள் பின்வரும் துறைகள் அடங்குகின்றன.

1. வேளாண்மை, காட்டுத்தொழில், கடற்றொழில்
2. சுரங்கத் தொழிலும் கல் அகழ்வுத் தொழிலும்
3. தயாரிப்புத் தொழில்
4. கட்டடவாக்கம்/ நிர்மாணத் தொழில்
5. மின்சாரம், வாயு, நீர், நலத்துறை பணிகள்
6. போக்குவரத்து, களஞ்சியப்படுத்தல், தொடர்பாடல்
7. மொத்த வியாபாரமும் சில்லறை வியாபாரமும்
8. வங்கித் தொழில், காப்புறுதி, அசையாத சொத்துக்கள்
9. குடியிருப்புக்களின் உடமை/ வீட்டு உரிமை
10. பொது நிர்வாகமும் பாதுகாப்பு சேவையும்
11. வேறேங்கும் குறிப்பிடப்படாத பணிகள்/ ஏனைய சேவைகள்

மேற்கூறப்பட்ட 11 விடயங்களும் பின்வரும் மூன்று பிரதான துறைகளாக பிரிக்கப்படுகின்றன.

1. விவசாயத்துறை/ முதற்துறை
1. வேளாண்மை, காட்டுத்தொழில், கடற்றொழில்

- 2) கைத்தொழில்துறை/ இரண்டாந்துறை
  2. சரங்கத்தொழிலும் கல் அகழ்வுத் தொழிலும்
  3. தயாரிப்புத் தொழில்
  4. கட்டடவாக்கம்
- 3) சேவைத்துறை/ மூன்றாந்துறை
  5. மின்சாரம், வாயு, நீர், நலத்துறைப்பணிகள்
  6. போக்குவரத்து, களஞ்சியப்படுத்தல், தொடர்பாடல்
  7. மொத்த, சில்லறை வியாபாரம்
  8. வங்கித்தொழில், காப்புறுதி, உண்மைச் சொத்து
  9. குடியிருப்புக்களின் உடமை
  10. பொதுநிர்வாகமும் பாதுகாப்பும்
  11. ஏனைய பணிகள்

மேற்கூறப்பட்ட மூன்று பிரதான துறைகளினதும் விடயங்களினதும் கூட்டப்பட்ட பெறுமதிகளை கூட்டுவதன் மூலம் பெறப்படுவது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி ஆகும்.

## பொருளாதாரக் கட்டமைப்பும் பொருளாதாரக் கட்டமைப்பு மாற்றமும்

ஒரு நாட்டின் குறிப்பிட்ட வருடத்திற்கான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்துறை, கைத்தொழில்துறை, சேவைத்துறை ஆகிய ஒவ்வொரு துறைகளும் வகிக்கின்ற சார்பளவான பங்களிப்பினை கூறுவதே பொருளாதார கட்டமைப்பு ஆகும்.

மேற்கூறப்பட்ட மூன்று துறைகளினதும் சார்பளவான பங்களிப்பில் காலத்துக்கு காலம் ஏற்படும் மாற்றம் பொருளாதார கட்டமைப்பு மாற்றம் அல்லது அமைப்புரீதியான மாற்றம் எனப்படும். உதாரணமாக ஒரு காலப் பகுதியில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்துறையின் பங்கு கூடுதலாக இருந்து இன்னுமொரு காலப்பகுதியில் கைத்தொழில் துறையின் பங்கு கூடுதலாக இருப்பின் குறிப்பிட்ட பொருளாதாரத்தின் கட்டமைப்பில் மாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது எனலாம்.

தேசிய வருமானம் \_\_\_\_\_

அண்மைக் காலங்களில் இலங்கையின் பொருளாதார கட்டமைப்பு பற்றிய தரவுகள் பின்வருமாறு.

ஆண்டு	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (மி.ரூபா)	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் பங்களிப்பு வீதம்		
		விவசாயத் துறை	கைத்தொழில் துறை	சேவைத் துறை
1982	94679	26.37	25.13	48.50
1992	386999	25.86	24.44	49.70
1993	453092	24.64	24.26	51.10
1994	523300	23.76	24.70	51.54
1995	598327	23.00	25.08	51.92
1996	695934	22.43	25.13	52.44

மேலுள்ள அட்டவணையானது நடைமுறைக் காரணிச் செலவு விலைகளில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்துறை, கைத்தொழில் துறை, சேவைத்துறை ஆகிய துறைகள் வகிக்கின்ற பங்களிப்பினைக் காட்டுகின்றது. இதில் விவசாயத்துறையின் பங்கு குறைவடைந்து வருவதையும் கைத்தொழில் துறையின் பங்கு ஓரளவு அதிகரித்து வருவதையும் சேவைத் துறையின் பங்கும் அதிகரித்து வருவதையும் காணலாம்.

### மொத்த தேசிய உற்பத்தி Gross National Production (GNP)

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டுக்கு சொந்தமான உற்பத்திக் காரணிகளைக் கொண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் சேவைகளின் கூட்டப்படும் பெறுமதிகளின் மொத்த தொகையே மொத்த தேசிய உற்பத்தி ஆகும்.

அதாவது ஒரு நாட்டில் தங்கியிருக்கின்ற அல்லது தங்கியிருக்காத ஆனால் அந்நாட்டுக்கு சொந்தமான உற்பத்தி காரணிகளைக் கொண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் மொத்த பெறுமதியே இதுவாகும்.



மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியுடன் வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த காரணி வருமானத்தை கூட்டி வெளிநாட்டுக்கு அனுப்பிய காரணி வருமானத்தை கழிப்பதன் மூலம் மொத்த தேசிய உற்பத்தி கணிப்பிடப்படுகிறது.

மொத்த தேசிய உற்பத்தி =	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி	+	வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த காரணி வருமானம்	-	வெளிநாட்டுக்கு அனுப்பிய காரணி வருமானம்
------------------------	--------------------------	---	---	---	--

அல்லது

$$\text{GNP} = \text{GDP} + \text{வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த தேசிய காரணி வருமானம்.}$$

வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த தேசிய காரணி வருமானம்	=	வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த காரணி வருமானம்	-	வெளிநாட்டுக்கு அனுப்பிய காரணி வருமானம்
---	---	---	---	--

### வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த காரணி வருமானம்

குறிப்பிட்ட நாட்டு உற்பத்திக்காரணிகள் வெளிநாட்டில் உற்பத்தி நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டு தமது நாட்டுக்கு அனுப்புகின்ற இலாபம், கூலி, வட்டி போன்றவையே வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த காரணி வருமானங்கள் ஆகும்.

இவை குறிப்பிட்ட நாட்டுக்கு சொந்தமான காரணி வருமானங்கள் என்பதனால் அந்நாட்டு மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியுடன் கூட்டப்படுகின்றன.

### வெளிநாட்டுக்கு அனுப்பிய காரணி வருமானம்

வெளிநாட்டு உற்பத்திக் காரணிகள் குறிப்பிட்ட நாட்டுக்குள் உற்பத்தி நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டு தமது நாடுகளுக்கு அனுப்புகின்ற இலாபம், கூலி, வட்டி போன்றவையே வெளிநாட்டுக்கு அனுப்பிய காரணி வருமானம் ஆகும்.

இவை வெளிநாடுகளுக்கு சொந்தமான காரணி வருமானங்கள் என்பதனால் குறிப்பிட்ட நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியிலிருந்து கழிக்கப்படுகின்றன.

நடைமுறை காரணிச் செலவுவிலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி/  
நடைமுறை காரணிவிலை தேசிய உற்பத்தி/ நடப்பு விலை தேசிய உற்பத்தி  
(GNP at Current Factor Cost Prices)

ஒரு வருடகாலப்பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள்  
சேவைகளின் பணப்பெறுமதியானது அவ்வற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட  
உற்பத்தி காரணிகளின் விலைகளின் அடிப்படையில் கணிப்பிடப்படுவதே  
காரணி செலவு விலைகளிலான தேசிய உற்பத்தி ஆகும்.

ஒவ்வொரு ஆண்டும் உற்பத்தி காரணிகளுக்கு நிலவுகின்ற  
விலைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு, அவ்வாண்டில் நிலவிய விலைகளின்  
அடிப்படையில் கணிப்பிடப்படுவதே நடைமுறை விலைகளிலான தேசிய  
உற்பத்தி ஆகும்.

இவ்வாறு நடைமுறை விலைகளில் தேசிய உற்பத்தியை  
கணிப்பிடும் போது காலத்துக்கு காலம் விலைகளில் ஏற்படும் அதிகரிப்புக்கள்  
தேசிய உற்பத்தி கணிப்பீட்டுக்குள் உள்ளடக்கப்பட்டுவிடும். இதன் காரண  
மாக நடைமுறை விலைகளில் கணிக்கப்பட்ட தேசிய உற்பத்தியானது ஒரு  
நாட்டின் உண்மையான/ மெய்யான தேசிய உற்பத்தியைக் காட்டாது. இது  
தேசிய உற்பத்தியின் பணப்பெறுமதியை மாத்திரமே காட்டும். இதனால்  
இதனை பணத்தேசிய உற்பத்தி எனவும் அழைப்பர்.

ஒரு நாட்டின் நடைமுறை விலைத் தேசிய உற்பத்தியில் ஏற்படும்  
மாற்றங்களைக் கொண்டு அந்நாட்டின் உண்மையான உற்பத்தி அளவில்  
ஏற்பட்ட மாற்றத்தினை அறிய முடியாது என்பதனைலேயே பணவீக்க  
விளைவுகளை நீக்கி கணிப்பிடப்படுகின்ற நிலையான விலைத் தேசிய  
உற்பத்தி கணிப்பிடப்படுகின்றது.

நிலையான விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி/ மெய்த் தேசிய உற்பத்தி/  
உண்மைத் தேசிய உற்பத்தி/ மாறா விலைத் தேசிய உற்பத்தி/ மெய்நியதிகளிலான  
தேசிய உற்பத்தி/ ஒருமைவிலைப்பீடு/ 1982 விலைகளிலான தேசிய உற்பத்தி  
(GNP at Constant Factor Cost Prices.)

தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட ஏதாவது ஒரு அடி வருடத்தில் நிலவுகின்ற  
விலைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு கணிக்கப்பட்ட ஒரு ஆண்டுக்குரிய  
தேசிய உற்பத்தியே நிலையான விலைத் தேசிய உற்பத்தி ஆகும்.



அதாவது நடைமுறை விலைகளில் கணிக்கப்பட்ட தேசிய உற்பத்தியானது பணவீக்க விளைவுகளை உள்ளடக்கியிருப்பதனால் அதனை நீக்கி கணிப்பிடப்படுகின்ற தேசிய உற்பத்தியே இதுவாகும்.

எனவே நிலையான விலைத் தேசிய உற்பத்தியானது காலத்துக்கு காலம் விலைகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களை உள்ளடக்க மாட்டாது. இதனால் நிலையான விலைத் தேசிய உற்பத்தியில் ஏற்படும் மாற்றமானது ஒரு நாட்டின் உண்மையான தேசிய உற்பத்தியில் ஏற்பட்ட மாற்றத்தினை, அதாவது உற்பத்தியின் மெய்ப்பெறுமதியில் ஏற்பட்ட மாற்றத்தினை காட்டுவதாக அமையும்.

நிலையான விலைத்தேசிய உற்பத்தியானது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படும்.

நிலையான	நடைமுறை விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி	
விலை மொத்த தேசிய உற்பத்தி	= $\frac{\text{நடைமுறை ஆண்டு விலைச் சுட்டெண்/ மொத்த தேசிய உற்பத்தி சுருக்கி}}{\text{நடைமுறை விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி}} \times 100$	x 100

இலங்கையில் நிலையான விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தியானது 1982 ஆம் ஆண்டு விலைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு (1982 = 100) கணிப்பிடப்படுகின்றது.

நிலையான விலைத் தேசிய உற்பத்தியில் ஏற்படும் அதிகரிப்பானது ஒரு நாட்டின் உண்மையான உற்பத்தி அதிகரிப்பை/ மெய்த்தேசிய உற்பத்தியின் அதிகரிப்பை காட்டுவதனால் ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியை அளவிடுவதற்கு நிலையான விலைத்தேசிய உற்பத்தியே பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

உதாரணம் :-

குறிப்பிட்ட வருடத்திற்கான இலங்கையின் நடைமுறை காரணி விலைகளில் கணிக்கப்பட்ட தேசிய வருமான தரவுகள் (மில்லியன் ரூபாய்களில்) பின்வருமாறு.



விவசாயத்துறையில் சேர்க்கப்பட்ட பெறுமதி 50000

கைத்தொழில்துறையில் சேர்க்கப்பட்ட பெறுமதி 75000

சேவைத்துறையில் சேர்க்கப்பட்ட பெறுமதி 125000

வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த காரணி வருமானம் 5000

வெளிநாட்டுக்கு அனுப்பிய காரணி வருமானம் 15000

நடைமுறை ஆண்டு விலைச் சுட்டெண் (1982 = 100) 125

பின்வருவனவற்றை கணிப்பிடுக.

1) நடைமுறைக் காரணி விலைகளிலான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி?

$$\begin{aligned} \text{நடைமுறை காரணி விலைகளிலான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி} &= \text{விவசாயத் துறை} + \text{கைத்தொழில் துறை} + \text{சேவைத் துறை} \\ &= 50000 + 75000 + 125000 \\ &= 250000 \text{ மில்லியன் ரூபா.} \end{aligned}$$

2) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்துறை, கைத் தொழில்துறை, சேவைத்துறை ஆகியவற்றின் பங்களிப்பு?

$$\text{விவசாயத்துறையின் பங்களிப்பு} = \frac{50,000}{250,000} \times 100 = 20\%$$

$$\text{கைத்தொழில்துறையின் பங்களிப்பு} = \frac{75,000}{250,000} \times 100 = 30\%$$

$$\text{சேவைத்துறையின் பங்களிப்பு} = \frac{125,000}{250,000} \times 100 = 50\%$$

3) வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த தேறிய காரணி வருமானம்?

$$\begin{aligned} \text{வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த தேறிய காரணி வருமானம்} &= \text{வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த காரணி வருமானம்} - \text{வெளிநாட்டுக்கு அனுப்பிய காரணி வருமானம்} \\ &= 5000 - 15000 = (-10000) \text{ மில்லியன் ரூபா} \end{aligned}$$

வீ. பரமேஸ்வரன்

4) வெளிநாட்டுக்கு அனுப்பிய தேசிய காரணி வருமானம்?

$$= 15000 - 5000 = 10000 \text{ மில்லியன் ரூபா}$$

5) நடைமுறை விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி?

நடைமுறை	மொத்த	வெளிநாட்டிலிருந்து
விலைகளிலான மொத்த	= உள்நாட்டு	+ கிடைத்த தேசிய
தேசிய உற்பத்தி	உற்பத்தி	காரணி வருமானம்

$$= 250000 + (-10000) = 240000 \text{ மி. ரூபா}$$

6) நிலையான விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி?

$$\begin{aligned} \text{நிலையான விலை} \\ \text{களிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி} &= \frac{\text{நடைமுறை விலை தேசிய உற்பத்தி}}{\text{விலைச் சுட்டெண்}} \times 100 \\ &= \frac{240000}{125} \times 100 \\ &= 192000 \text{ மி. ரூபா} \end{aligned}$$

**மொத்த தேசிய உற்பத்தி சுருக்கி/ உள்ளார்ந்த தேசிய உற்பத்தி சுருக்கி/ நடைமுறை ஆண்டு விலைச் சுட்டெண் (GNP Deflator)**

குறிப்பிட்ட வருடத்திற்கான நடைமுறை விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தியை நிலையான விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தியாக மாற்றுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்ற நிறையிடப்பட்ட ஓர் விலைச் சுட்டெண்ணை மொத்த தேசிய உற்பத்தி சுருக்கி ஆகும்.

இச்சுட்டெண் 1982 ஆம் ஆண்டை அடியாண்டாகக் கொண்டு கணிப்பிடப்படுகின்றது. இது நடைமுறை விலைத் தேசிய உற்பத்தியில் காணப்படும் பணவீக்க விளைவுகளை நீக்குவதனால் சுருக்கி (Deflator) எனப்படுகின்றது.

$$\text{மொத்த தேசிய உற்பத்தி சுருக்கி} = \frac{\text{நடைமுறைவிலைத் தேசிய உற்பத்தி}}{\text{நிலையான விலைத் தேசிய உற்பத்தி}} \times 100$$

மொத்த தேசிய உற்பத்தி சுருக்கியின் பயன்பாடுகள்/ முக்கியத்துவம்

1. நாட்டின் பணவீக்க போக்கினை அறியலாம்.
2. நாட்டின் உண்மையான தேசிய உற்பத்தியில் ஏற்படும் மாற்றத்தை அறிந்து பொருளாதார வளர்ச்சி வீதத்தை அளவிடலாம்.
3. மக்களின் வாழ்க்கைச் செலவிலும் வாழ்க்கைத் தரத்திலும் ஏற்படும் மாற்றங்களை அளவிடலாம்.
4. அரசு ஊழியர்களுக்கான சம்பளம், வாழ்க்கைச் செலவுப்படி என்பனவற்றை அரசாங்கம் நிர்ணயித்துக் கொள்வதற்கு இது உதவும்.
5. அரசின் சார்பில் மத்திய வங்கியானது நாட்டின் பணவீக்க, பணச்சுருக்க நாணயக் கொள்கைகளை கையாள இச்சுட்டெண் பயன்படுகின்றது.

## பொருளாதார வளர்ச்சியும் வளர்ச்சி வீதமும்

### Economic Growth and growth Rate

ஒரு நாட்டின் நிலையான விலைகளில் கணிக்கப்பட்ட மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியில் நீண்ட காலத்தில் ஏற்படும் தொடர்ச்சியான அதிகரிப்பே பொருளாதார வளர்ச்சி ஆகும்.

இது நிலையான விலைகளில் கணிக்கப்பட்ட மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி/ மொத்த தேசிய உற்பத்தி/ தலா உற்பத்தி என்பனவற்றில் ஏற்படுகின்ற அதிகரிப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டு கணிப்பிடப்படும்.

இப்பொருளாதார வளர்ச்சியானது முன்னய ஆண்டுடன் ஒப்பிடு கையில் நடைமுறை ஆண்டில் எத்தனை சதவீதத்தால் அதிகரித்துள்ளது என்பதனைக் கூறுவதே பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம் ஆகும்.



உதாரணம் :-

அண்மைக் காலங்களில் இலங்கையின் பொருளாதார வளர்ச்சி வீதங்கள் பற்றிய தரவுகள் பின்வருமாறு

ஆண்டு	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (நிலையான விலைகளில்)	பொருளாதார வளர்ச்சிவீதம் (%)
1990	129,244 மி. ரூபா	—
1991	135,204 மி. ரூபா	4.6
1992	140,990 மி. ரூபா	4.3
1993	150,783 மி. ரூபா	6.9
1994	159,269 மி. ரூபா	5.6
1995	167,953 மி. ரூபா	5.5
1996	174,261 மி. ரூபா	3.8

### நடைமுறை சந்தை விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி/ சந்தை விலை தேசிய உற்பத்தி (GNP at Current Market Prices)

நுகர்வோன் ஒரு பண்டத்துக்கு செலுத்தும் விலையே சந்தை விலையாகும். இவ்விலையானது அரசினால் விதிக்கப்படும் நேரில் வரிகளினால் அதிகரிக்கும் அதேவேளை அரசால் வழங்கப்படும் மானியத்தின் அளவால் குறைவடையும்.

குறிப்பிட்ட வருட காலப்பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் சேவைகளின் பணப்பெறுமதியானது அவற்றின் சந்தை விலைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு கணிப்பிடப்படுவதே சந்தை விலைகளிலான தேசிய உற்பத்தி ஆகும். எனவே இறுதிப்பொருட்கள் சேவைகளின் மொத்த விற்பனைப் பெறுமதியே இதுவாகும்.

நடைமுறைக் காரணி விலைகளில் கணிக்கப்பட்ட தேசிய உற்பத்தியுடன் மறைமுகவரிகளைக் கூட்டி மானியங்களை கழிப்பதன் மூலம்

சந்தைவிலைத் தேசிய உற்பத்தியானது கணிப்பிடப்படும். இதனை பின்வருமாறு காட்டலாம்.

நடைமுறை		நடைமுறை காரணி		மறைமுக	
சந்தைவிலை	=	விலை தேசிய	+	வரிகள்	- மானியம்
தேசிய உற்பத்தி		உற்பத்தி			

காரணிவிலைத்		சந்தைவிலைத்		மறைமுக	
தேசிய உற்பத்தி	=	தேசிய உற்பத்தி	-	வரி	+ மானியம்.

அல்லது

சந்தை விலை		நடைமுறை காரணிவிலை		தேறிய	
தேசிய உற்பத்தி	=	தேசிய உற்பத்தி	+	மறைமுகவரி	

தேறிய மறை முகவரி = மறைமுகவரி - மானியம்.
---

### தேறிய தேசிய உற்பத்தி (Net Gross National Production)

குறிப்பிட்ட ஆண்டுக்கான ஒரு நாட்டின் மொத்த தேசிய உற்பத்தியின் ஒரு பகுதி அவ்வற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்பட்ட மூலதனச் சொத்துக்களில் ஏற்பட்ட தேய்வினை ஈடு செய்வதற்காக ஒதுக்கப்படுகின்றது. இவ்வாறு மூலதன தேய்வுக்காக ஒதுக்கப்பட்டது போக மிகுதியாக உள்ள தேசிய உற்பத்தியே தேறிய தேசிய உற்பத்தியாகும். மொத்த தேசிய உற்பத்தியிலிருந்து மூலதனத் தேய்வினை/ பெறுமானத் தேய்வினை கழிப்பதன் மூலம் தேறிய தேசிய உற்பத்தியானது கணிப்பிடப்படும்.

இதனை பின்வருமாறு சமன்பாட்டு வடிவில் காட்டலாம்.

தேறிய தேசிய		நடைமுறை சந்தை		பெறுமானத்
உற்பத்தி	=	விலை தேசிய உற்பத்தி	-	தேய்வு.

உதாரணம் :-

1996 ஆம் ஆண்டுக்கான ஒரு பொருளாதாரத்தின் நடைமுறைக்

காரணிச் செலவு விலைகளில் கணிக்கப்பட்ட தேசிய வருமானத் தரவுகள் (மில்லியன் ரூபாய்களில்) பின்வருமாறு :-

A ①	வேளாண்மை, காட்டுத்தொழில், கடற்றொழில்	156,000 ✓
B ②	சுரங்கமகழ்தலும் கல்லுடைத்தலும்	14,000 ✓
③	தயாரிப்புத் தொழில்	113,000 ✓
A ④	கட்டடவாக்கம்	48,000 ✓
C ⑤	மின்வலு, வாயு, நீர், நலத்துறைபணிகள்	9,000
⑥	போக்குவரத்து, தொடர்பூட்டல், களஞ்சியப்படுத்தல்	74,000
⑦	மொத்த, சில்லறை வியாபாரம்	155,000
⑧	வங்கித்தொழில், காப்புறுதி, உண்மைச் சொத்து	49,500
⑨	குடியிருப்புக்களின் உடமை	14,000
P ⑩	பொது நிர்வாகம், பாதுகாப்பு	35,000
⑪	ஏனைய பணிகள்	32,500 ✓

வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த தேறிய காரணி வருமானம் (-11,000) ✓

மூலதனத் தேய்வு 5,000

மறைமுகவரிகள் 12,000

மானியம் 6,000

மொத்த தேசிய உற்பத்திச் சுருக்கி (1982 = 100) 240

1995 ம் ஆண்டுக்கான நிலையான விலை தேசிய உற்பத்தி 280,000

பின்வருவனவற்றை கணிப்பிடுக.

1. நடைமுறைக் காரணி செலவு விலைகளில் மொத்த உள் நாட்டு உற்பத்தி?

$$\begin{aligned}
 &\text{நடைமுறைக் காரணி செலவு} && 156,000 + 14,000 + 113,000 + 48,000 \\
 &\text{விலைகளில் மொத்த உள்} && = + 9,000 + 74,000 + 155,000 + 49,500 \\
 &\text{நாட்டு உற்பத்தி} && + 14,000 + 35,000 + 32,500 \\
 &&& = 700,000 \text{ மி ரூபா}
 \end{aligned}$$



2. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்துறை, கைத்தொழில் துறை, சேவைத்துறை ஆகியவற்றின் பங்களிப்பு?

$$\begin{aligned}\text{விவசாயத்துறையின் பங்களிப்பு} &= \frac{156,000}{700,000} \times 100 \\ &= 22.28\%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{கைத்தொழில் துறையின் பங்களிப்பு} &= \frac{175,000}{700,000} \times 100 \\ &= 25\%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{சேவைத்துறையின் பங்களிப்பு} &= \frac{369,000}{700,000} \times 100 \\ &= 52.72\%\end{aligned}$$

3. நடைமுறை காரணிச் செலவு விலைகளில் மொத்த தேசிய உற்பத்தி?

நடைமுறை காரணிச்

$$\begin{aligned}\text{செலவு விலைகளில்} &= 700000 + (-11000) = 689000 \text{ மி. ரூபா} \\ \text{மொத்த தேசிய உற்பத்தி}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}4. \text{மெய்த் தேசிய உற்பத்தி} &= \frac{689,000}{240} \times 100 \\ &= 287083 \text{ மி.ரூபா}\end{aligned}$$

5. 1996 ம் ஆண்டுக்கான பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம்?

$$\begin{aligned}1996 \text{ ம் ஆண்டுக்கான} & \\ \text{பொருளாதார வளர்ச்சி} &= \frac{287,083 - 280,000}{280,000} \times 100 \\ \text{வீதம்}\end{aligned}$$

$$= \frac{7,083}{280,000} \times 100$$

$$= 2.53\%$$

6. நடைமுறை சந்தை விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி?

நடைமுறை சந்தை

$$\text{விலைகளிலான மொத்த} = 689000 + 12000 - 6000$$

தேசிய உற்பத்தி

$$= 695000 \text{ மி.ரூபா}$$

$$7. \text{ தேறிய தேசிய உற்பத்தி} = 695000 - 5000$$

$$= 690000 \text{ மி.ரூபா}$$

**தலா உற்பத்தி/ ஆள்வீத மொத்த தேசிய உற்பத்தி**

ஒரு ஆண்டுக்குரிய ஒரு நாட்டின் மொத்த தேசிய உற்பத்தி யினை அந்நாட்டு மக்கள் அனைவரிடையேயும் சமமாகப் பகிரப்பட்டால் ஒரு வருக்கு கிடைக்கக்கூடிய சராசரி உற்பத்தியே தலா உற்பத்தி ஆகும்.

இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படும்.

$\frac{\text{தலா மொத்த தேசிய உற்பத்தி}}{\text{நடு ஆண்டு சனத்தொகை}} = \frac{\text{மொத்த தேசிய உற்பத்தி}}{\text{நடு ஆண்டு சனத்தொகை}}$
---

நாடுகளின் பொருளாதார அபிவிருத்தியினை அளவிடுவதற்கு தலா உற்பத்தியும் ஓர் குறிகாட்டியாக பயன்படுத்தப்படுகின்றது. எனினும் இத்தலா உற்பத்தியானது பல குறைபாடுகளை கொண்டதாக காணப்படுகின்றது.

அந்த வகையில் ஓர் அபிவிருத்திச் சுட்டெண் என்ற வகையில் தலா உற்பத்தியில் காணப்படும் குறைபாடுகள் பின்வருமாறு.

1. எல்லோரும் சமமான வருமானத்தை/ உற்பத்தியை பெறுவதாக காட்டப்படுகின்றது. ஆனால் நடைமுறையில் இவ்வாறான சமமான வருமானப்பங்கீடு காணப்படுவதில்லை.
2. வருமானம் உழைக்காத சிறுவர்கள், மாணவர்கள் போன்றோரும் வருமானம் உழைப்பதாக காட்டப்படுகின்றது.
3. தலா உற்பத்தியைக் கொண்டு அடிப்படை தேவைகள் எந்தளவு நிறைவேறியுள்ளன என்பதனை அறிந்து கொள்ள முடியாது.
4. ஏனைய அபிவிருத்தி குறிகாட்டிகளான சராசரி ஆயுட்காலம், சுகாதார, போசாக்கு மட்டம், கல்வி மட்டம் போன்றவற்றை தலா உற்பத்தியைக் கொண்டு அளவிட முடியாது.
5. உற்பத்தியில் வளர்ச்சிகண்ட துறைகளை தலா உற்பத்தியைக் கொண்டு கண்டறிய முடியாதுள்ளது.
6. சூழல் மாசடைதல், சுற்றாடல் அழிவுறல் போன்றவை தேசிய உற்பத்தி கணிப்பீட்டில் உள்ளடக்கப்படாமையினால் தலா உற்பத்தியும் குறைபாடுடையதாக காணப்படுகின்றது.
7. சட்ட விரோத உற்பத்திகள், கறுப்புச் சந்தை நடவடிக்கைகள் சுயதேவை உற்பத்திகள் போன்றவற்றை தேசிய உற்பத்தி கணிப்பீடுகள் உள்ளடக்காமையினால் தலா உற்பத்தியும் குறைபாடுடையதாக காணப்படுகின்றது.

உற்பத்தி முறையிலான தேசிய வருமான கணிப்பீட்டு அட்டவணை

1. விவசாயம், காட்டுத்தொழில், கடற்றொழில்
2. சுரங்கத்தொழிலும் கல் அகழ்வுத் தொழிலும்
3. தயாரிப்புத் தொழில்
4. நிர்மாணத் தொழில்/ கட்டடவாக்கம்
5. மின்சாரம், வாயு, நீர், நலத்துறைப் பணிகள்
6. போக்குவரத்து, களஞ்சியப்படுத்தல், தொடர்பாடல்
7. மொத்த, சில்லறை வியாபாரம்
8. வங்கித் தொழில், காப்புறுதி, உண்மைச் சொத்து



9. குடியிருப்புக்களின் உடமை
10. பொது நிர்வாகமும் பாதுகாப்பும்
11. ஏனைய பணிகள்
12. நடைமுறைக் காரணிச் செலவு விலைகளிலான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி  $(1 + 2 + 3 + \dots + 11)$
13. வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த காரணி வருமானம்
14. வெளிநாட்டுக்கு அனுப்பிய காரணி வருமானம்
15. நடைமுறைக் காரணிச் செலவு விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி  $(12 + 13 - 14)$
16. நேரில் வரிகள்
17. மானியம்
18. நடைமுறை சந்தை விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி  $(15 + 16 - 17)$
19. மூலதனத் தேய்வு/ பெறுமானத் தேய்வு
20. தேறிய தேசிய உற்பத்தி  $(18 - 19)$
21. மொத்த தேசிய உற்பத்தி சுருக்கி/ விலைச்சுட்டெண்
22. நிலையான விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி  $\left[ \frac{15}{21} \times 100 \right]$
23. முன்னைய வருட நிலையான விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தி
24. பொருளாதார வளர்ச்சி வீதம்  $\left[ \frac{22-23}{23} \times 100 \right]$
25. நடு ஆண்டுச் சனத்தொகை
26. தலா உற்பத்தி  $\left[ \frac{15}{2.5} \right]$
27. தலா மெய்த் தேசிய உற்பத்தி  $\left[ \frac{22}{2.5} \right]$

28. வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த தேறிய காரணி வருமானம் (13 - 14) .

29. வெளிநாட்டுக்கு அனுப்பிய தேறிய காரணி வருமானம் (14 - 13)

30. தேறிய மறைமுகவரி (16 - 17)

31. தேறிய மானியம் (17 - 16)

## வருமான முறையிலான தேசிய வருமான கணிப்பீடு

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டில் பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டதற்காக உற்பத்திகாரணிகளின் உடமையாளர்கள் பெற்ற வாடகை, கூலி, வட்டி, லாபம் என்பனவற்றை கூட்டுவதன் மூலம் தேசிய வருமானத்தை கணிப்பிடும் முறையே வருமான முறையிலான தேசிய வருமானக் கணிப்பீடு ஆகும்.

### வருமான வகைகள்

ஒரு நாட்டின் வருமானத்தை பின்வரும் தலைப்புக்களின் கீழ் கணிப்பிட முடியும்.

#### 1. வாடகை

பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்திக்காக நிலையான சொத்துக்களை குத்தகைக்கு வழங்குவதன் மூலம் உழைக்கும் வாடகை வருமானத்தை இது குறிக்கும் தனியார்துறை, அரசதுறை வருமானங்கள் இதிலடங்கும். இவ்வாடகை வருமானத்துக்குள் நிலையான சொத்துக்களின் பெறுமானத் தேய்வும் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கும்.

#### 2. கூலிகளும் சம்பளங்களும்

பொருட்கள், சேவைகளின் உற்பத்தியில் பங்குகொண்டதற்காக பெற்ற சகல கூலிகளையும் சம்பளங்களையும் இது குறிக்கும். இதற்குள் தனியார்துறை, அரசதுறை வருமானங்கள் உள்ளடக்கப்படும்.

#### 3. வட்டி

உற்பத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு கடன் வழங்குவதன்மூலம் பெறப்படும் வட்டி வருமானத்தை இது குறிக்கும். இதற்குள் தனியார்துறை, அரசதுறை வருமானங்கள் உள்ளடங்கும்.

(Note: இவ்வட்டி வருமானத்துக்குள் அரசுக்கு கடன் வழங்குவதன் மூலம் பெறப்படும் வட்டி வருமானங்கள் உள்ளடக்கப்படுவதில்லை.)

#### 4. இலாபம்

தனியார்துறை, அரசதுறை ஆகியவற்றில் காணப்படும் அனைத்து உற்பத்தி நிறுவனங்களும் உழைக்கும் மொத்தலாபங்கள் யாவும் இதில் உள்ளடக்கப்படும். இதற்குள் ஒதுக்கங்கள், பகிரப்படாத இலாபங்கள் என்பனவும் அடங்கியிருக்கும்.

இந்த மொத்தலாபமானது நிலையான சொத்துக்களின் பெறுமானத் தேய்வினையும் உள்ளடக்கியதாக காணப்படும்.

#### 5. சுய தொழில் வருமானங்கள்

சுயதொழில் முயற்சிகள் மூலம் பெறப்படும் வருமானங்களை இது குறிக்கும். இதற்குள் இலாபம், கூலி, வாடகை, வட்டி என பல்வேறு வருமானங்களும் அடங்குவதனால் இதனை கலப்பு வருமானங்கள் எனவும் கூறுவர்.

சுயதொழில் வருமானங்களும் பெறுமானத்தேய்வினை உள்ளடக்கியதாக காணப்படும்.

மேற்கூறப்பட்ட விடயங்களைக் கூட்டுவதன் மூலம் மொத்த உள்நாட்டு வருமானத்தை கணிப்பிடலாம்.

இதனைப் பின்வருமாறு காட்டலாம்

1. வாடகை	xxxxx
2. கூலி	xxxxx
3. வட்டி	xxxxx
4. இலாபம்	xxxxx
5. பெறுமானத் தேய்வு	xxxxx

மொத்த உள்நாட்டு வருமானம் xxxxx

**Note :** வாடகை, கூலி, வட்டி, இலாபம் என்பனவற்றை மொத்த வாடகை, மொத்த கூலி, மொத்த வட்டி, மொத்த லாபம்



என குறிப்பிட்டால் உள்நாட்டு வருமானத்தை கணிப்பிடும் போது பெறுமானத் தேய்வினை தனியாக காட்ட தேவையில்லை. ஏனெனில் மொத்த வருமானங்களுக்குள் பெறுமானத் தேய்வும் அடங்கியிருக்கும் என்பதனாலாகும்.

### மொத்த உள்நாட்டு வருமானம்

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் அரசியல் எல்லைக்குள் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டதற்காக உற்பத்திக் காரணிகளின் உடமையாளர்கள் பெற்ற வாடகை, கூலி, வட்டி, லாபம் ஆகிய வருமானங்களின் மொத்த பெறுமதியே மொத்த உள்நாட்டு வருமானம் ஆகும்.

இவ் மொத்த உள்நாட்டு வருமானத்துக்குள் உற்பத்தியில் பங்கு கொண்ட நிலையான சொத்துக்களின் பெறுமான தேய்வும் - உள்ளடங்கியிருக்கும்.

### மொத்த தேசிய வருமானம்

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டைச் சேர்ந்த/ அந்நாட்டுக்கு சொந்தமான உற்பத்திக்காரணிகள் அந்நாட்டுக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்தியில் ஈடுபட்டதற்காக பெற்ற வாடகை, கூலி, வட்டி, லாபம் ஆகிய வருமானங்களின் கூட்டுத்தொகையே மொத்த தேசிய வருமானம் ஆகும்.

இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படும்.

மொத்த தேசிய வருமானம்	=	மொத்த உள்நாட்டு வருமானம்	+	வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த தேறிய காரணி வருமானம்.
----------------------	---	--------------------------	---	--

### தேறிய தேசிய வருமானம்

குறிப்பிட்ட வருடத்திற்கான ஒரு நாட்டின் மொத்த தேசிய வருமானத்தின் ஒரு பகுதி அவ்வாண்டில் மூலதனச் சொத்துக்களில் ஏற்பட்ட தேய்வினை ஈடுசெய்வதற்காக ஒதுக்கப்படுகின்றது. இவ்வாறு மூலதன தேய்வுக்காக ஒதுக்கியது போக எஞ்சியுள்ள தொகையே தேறிய தேசிய வருமானமாகும்.

இதனை பின்வருமாறு காட்டலாம்

$$\begin{array}{ccccc} \text{தேறிய தேசிய} & = & \text{மொத்த தேசிய} & - & \text{பெறுமானத்தேய்வு/} \\ \text{வருமானம்} & & \text{வருமானம்} & & \text{மூலதன தேய்வு} \end{array}$$

மெய்த்தேசிய வருமானம்/ நிலையான விலைகளிலான மொத்த தேசிய வருமானம்

குறிப்பிட்ட வருடத்திற்கான ஒரு நாட்டின் நடைமுறை விலைகளிலான மொத்த தேசிய வருமானத்தில் காணப்படும் பணவீக்க விளைவுகளை நீக்கி கணிப்பிடப்படும் தேசிய வருமானமே மெய்த்தேசிய வருமானம் ஆகும்.

அதாவது ஏதாவது ஒரு அடியாண்டின் விலைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு நடைமுறை ஆண்டுக்கான தேசிய வருமானத்தை கணிப்பிடுவதனை இது குறிக்கும்.

இதனை பின்வருமாறு காட்டலாம்

$$\begin{array}{ccccc} \text{மெய்த்தேசிய} & = & \text{நடைமுறைவிலை தேசிய வருமானம்} & & \\ \text{வருமானம்} & & \text{நடைமுறை ஆண்டு விலைச்சுட்டி} & \times & 100 \end{array}$$

கோட்பாட்டு ரீதியாக (மூடிய பொருளாதாரத்தில்) நிலையான விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தியும் மெய்த்தேசிய வருமானமும் சமமாக காணப்படும்.

ஆனால் ஏற்றுமதி, இறக்குமதி என்பன இடம் பெறுகின்ற திறந்த பொருளாதாரம் ஒன்றில் வர்த்தகமாற்று வீதத்தில் ஏற்படுகின்ற தேறிய விளைவுகள் மெய்த் தேசிய வருமானத்தை பாதிக்கின்றது. அதாவது நடைமுறையில் திறந்த பொருளாதாரம் ஒன்றில் மெய்த் தேசிய உற்பத்தியுடன் வர்த்தக மாற்றுவீத தேறிய விளைவுகளையும் கூட்டுவதன் மூலமே மெய்த்தேசிய வருமானம் பெறப்படுகின்றது.

$$\begin{array}{ccccc} \text{மெய்த்தேசிய} & = & \text{மெய்த்தேசிய} & + & \text{வர்த்தகமாற்றுவீத} \\ \text{வருமானம்} & & \text{உற்பத்தி} & & \text{தேறிய விளைவுகள்} \end{array}$$



**Note :** வர்த்தக மாற்று வீதம் என்பது ஒரு நாட்டின் ஏற்றுமதியின் இறக்குமதி இயலாவினைக் குறிக்கின்றது. அதாவது ஏற்றுமதி வருமானத்தின் இறக்குமதி ஆற்றலை/ கொள்வனவு சக்தியினை/ மெய்வருமானத்தினைக் குறிக்கின்றது.

அதாவது ஒரு அலகு ஏற்றுமதியைக் கொண்டு எத்தனை அலகு பொருட்களை இறக்குமதி செய்யலாம் என்பதனை அளவிட்டுக் கூறுவதே வர்த்தக மாற்றுவீதம் ஆகும். இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படும்.

$$\text{வர்த்தக மாற்றுவீதம்} = \frac{\text{ஏற்றுமதி விலைச் சுட்டெண்}}{\text{இறக்குமதி விலைச்சுட்டெண்}} \times 100$$

எனவே வர்த்தக மாற்று வீதத்தில் ஏற்படுகின்ற தேறிய விளைவுகள் எதிர்க்கணியமாக அமைந்தால் மெய்த்தேசிய வருமானம் குறைவடையும். மாறாக வர்த்தகமாற்று வீத தேறிய விளைவுகள் நேர்க்கணியமாக அமைந்தால் மெய்த் தேசிய வருமானம் அதிகரிக்கும்.

**தலா வருமானம்/ ஆள்வீத மொத்த தேசிய வருமானம்**

குறிப்பிட்ட ஆண்டுக்கான ஒரு நாட்டின் மொத்த தேசிய வருமானத்தை அந்நாட்டு மக்கள் அனைவரிடையேயும் சமமாகப் பங்கிட்டால் ஒரு வருக்குக் கிடைக்கக்கூடிய சராசரி வருமானமே தலா வருமானம் ஆகும்.

தலாவருமானம் பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படும்

$$\text{தலா வருமானம்} = \frac{\text{மொத்த தேசிய வருமானம்}}{\text{நடு ஆண்டு சனத்தொகை}}$$

**வீட்டுத்துறையினரின் வருமானமும் வீட்டுத்துறையினரின் செலவிடக் கூடிய வருமானமும்**

**வீட்டுத்துறை வருமானம்/ குடித்தன வருமானம்/ தனிநபர்களின் வருமானம்**

குறிப்பிட்ட வருடகாலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் குடித்தனதுறையினர் பெற்ற வருமானமே குடித்தன வருமானமாகும்.



குறிப்பிட்ட ஆண்டுக்கான மொத்த தேசிய வருமானத்திலிருந்து வீட்டுத்துறையினருக்கு கிடைக்காத வருமானங்களை கழித்து, மொத்த தேசிய வருமானத்தில் இடம்பெறாத ஆனால் வீட்டுத் துறையினருக்கு கிடைக்கின்ற வருமானங்களைக் கூட்டுவதன் மூலம் குடித்தன வருமானத்தை கணிப்பிடலாம்

இதனை பின்வருமாறு காட்டலாம்

குடித் தன வருமானம்	=	மொத்தத் தேசிய வருமானம் - (பெறுமாத் தேய்வு ஒதுக்கம் + நிறுவன பகிரப்படாத இலாபம் + வரியல்லா அரசிறை) + வீட்டுத்துறையினருக்கான மாற்றல்கள் + அரசுக்குக் கடன் வழங்கி வீட்டுத்துறை பெறும் வட்டி
--------------------	---	---

வீட்டுத்துறையினரின் செலவிடக் கூடிய வருமானம்/ கையாள்தகு வருமானம்

குறிப்பிட்ட ஆண்டில் ஒரு நாட்டில் குடித்தனத்துறையினர் பெற்ற வருமானத்தில் அவர்கள் எவ்வளவு தொகையினை செலவிடக் கூடியதாக இருக்குமோ அத்தொகையே கையாள்தகு வருமானம் ஆகும்.

குடித்தன வருமானத்திலிருந்து குடித்தன துறையினர் மீதான நேர்வரிகளைக் கழிப்பதன் மூலம் கையாள்தகு வருமானத்தினை கணிப்பிடலாம்.

குடித்தனதுறையின் செலவிடக் கூடிய வருமானம்	=	குடித்தன வருமானம்	-	வீட்டுத்துறையினர் மீதான நேர் வரிகள்
--	---	-------------------	---	-------------------------------------

**Note :** வீட்டுத்துறையினருக்கான மாற்றல்கள் என்பது பின்வரும் விடயங்களை உள்ளடக்குகின்றது.

1. ஓய்வூதியம்
2. தேறிய வெளிநாட்டு தனியார் மாற்றல்கள்
3. உணவு முத்திரை
4. இலவச பாடநூல்கள், சீருடைகள்
5. விதவை, அநாதை நிதிக்கொடுப்பனவு
6. சமுர்த்தி மற்றும் ஏனைய வீட்டுத்துறையினருக்கான மானியங்கள்.

இம்மாற்றல் கொடுப்பனவுகள் நாட்டில் பொருட்கள் சேவைகள் எதனையும் மேற்கொள்ளாமல் அரசினால் வீட்டுத்துறைக்கு இலவசமாக வழங்கப்படுவதனால் இவற்றுக்கு சமமான உற்பத்தி பொருளாதாரத்தில் நடைபெற்றிருக்க மாட்டாது. எனவேதான் மாற்றல் கொடுப்பனவுகள் தேசிய வருமான கணிப்பீட்டில் உள்ளடக்கப்படுவதில்லை.

வருமான முறையிலான தேசிய வருமான கணிப்பீட்டு அட்டவணை

1. வாடகை
2. கூலியும் சம்பளமும்
3. வட்டி
4. இலாபம்
5. பெறுமானத் தேய்வு/ மூலதன தேய்வு
6. மொத்த உள்நாட்டு வருமானம் (1 + 2 + 3 + 4 + 5)
7. வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த தேறிய காரணி வருமானம்
8. மொத்த தேசிய வருமானம் (6 + 7)
9. மூலதன தேய்வு
10. தேறிய தேசிய வருமானம் (8 - 9)

### செலவு முறையிலான தேசிய வருமானக் கணிப்பீடு

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஏற்பட்ட செலவுகளைக் கூட்டுவதன் மூலம் தேசிய வருமானத்தை கணிப்பிடும் முறையே செலவு முறையிலான கணிப்பீடு ஆகும்.

#### செலவு வகைகள்

செலவுகள் பிரதானமாக பின்வரும் 2 வகையாக பிரிக்கப்படுகின்றன.

1. நுகர்வுச் செலவு
2. மூலதனவாக்கம்

## நுகர்வுச் செலவு (Consumption)

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நுகர்வுப் பொருட்கள் சேவைகளை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஏற்பட்ட செலவே நுகர்வுச் செலவு ஆகும்.

நுகர்வுச் செலவானது பின்வரும் 2 பிரிவுகளை உள்ளடக்குகின்றது.

1. தனியார் நுகர்வு
2. அரச நுகர்வு

### தனியார் நுகர்வு (Private Consumption)

ஒருவருட காலப் பகுதியில் ஒரு நாட்டிலுள்ள தனியார் துறையினர் நுகர்வுப் பொருட்கள் சேவைகளைக் கொள்வனவு செய்வதற்கு ஏற்பட்ட செலவே 'தனியார் நுகர்வுச் செலவு' ஆகும்.

இது பின்வரும் 2 விடயங்களை பிரதானமாக உள்ளடக்குகின்றது.

1. உள்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகள் மீதான தனியார் நுகர்வு
2. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகள் மீதான தனியார் நுகர்வு

### அரசநுகர்வு/ பொது நுகர்வு (Public Consumption)

ஒரு வருடகாலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் அரசத்துறையினர் நுகர்வுப் பொருட்கள் சேவைகளைக் கொள்வனவு செய்வதற்கு மேற்கொண்ட செலவே அரச நுகர்வு ஆகும்.

இது பின்வரும் இரு பிரதான பிரிவுகளை உள்ளடக்குகின்றது.

1. மத்திய அரசின் நடைமுறைச் செலவுகள்
2. உள்ளூராட்சி அரசின் நடைமுறைச் செலவுகள்



**மூலதனவாக்கம்/ முதலீட்டு செலவு/ மொத்த முதலீடு/ மொத்த  
உள்நாட்டு மூலதனவாக்கம்  
(Gross Domestic Capital formation)**

ஒருவருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் அரசியல் எல்லைக்குள் முதலீட்டுப் பொருட்கள் மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவே மொத்த முதலீடு ஆகும்.

இது பின்வரும் இரண்டு பிரிவுகளை உள்ளடக்கும்.

1. மொத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதனவாக்கம்
2. இருப்புக்களின் மாற்றம்

**மொத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதனவாக்கம்  
(Gross Domestic Fixed Capital formation)**

பொருட்கள் சேவைகளின் உற்பத்திக்கென மீண்டும் மீண்டும் பயன்படுத்தக் கூடியதாக உள்ள மூலதனச் சொத்துக்கள் மீது ஒருவருட காலப்பகுதியில் ஈடுபடுத்தப்பட்ட மூலதனமே மொத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதனவாக்கம் ஆகும். அதாவது தொடர்ந்து உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தக் கூடியதாகவுள்ள நிலையான சொத்துக்கள் மீது ஈடுபடுத்தப்பட்ட பணமே இதுவாகும்.

**உதாரணம் :-**

இயந்திரங்கள், பொறிகள், கருவிகள், கட்டிடங்கள், தளபாடங்கள் போன்றவை.

இச்சொத்துக்கள் தேய்வடையக் கூடியவை என்பதனால் இவற்றின் தேய்வினை ஈடுசெய்தல் வேண்டும் அல்லது புதிய சொத்துக்களை மாற்றியமைத்தல் வேண்டும்.

மொத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதனவாக்கத்தின் பிரிவுகளாக பின்வருவன காணப்படுகின்றன.

1. காணி அபிவிருத்தி
2. பயிரிடலும் மீள் பயிரிடலும்
3. கட்டடவாக்கம்
4. பொறியும் பொறித்தொகுதியும்
5. போக்குவரத்து கருவிகள்
6. ஏனைய மூலதனப் பொருட்கள்

இருப்புக்களின் மாற்றங்கள்/ தொக்குகளின் மாற்றம் (Changes in stocks)

குறிப்பிட்ட ஆண்டின் இறுதியில் காணப்பட்ட இருப்புக்கும் அதற்கு முந்திய ஆண்டின் இறுதியில் காணப்பட்ட இருப்புக்கும் இடையிலான வித்தியாச தொகையே இருப்புக்களின் மாற்றம் ஆகும். அதாவது மூலப்பொருட்கள், முடிவுப்பொருட்கள், அரைகுறை உற்பத்திப் பொருட்கள் என்பனவற்றை உள்ளடக்கி குறிப்பிட்ட ஓர் ஆண்டின் இறுதியில் காணப்பட்ட தொகைக்கும் அதற்கு முந்திய வருட இறுதியில் காணப்பட்ட தொகைக்கும் இடையிலான வேறுபாடே இதுவாகும்.

**மூலதனவாக்கத்தின் மூலங்கள்**

ஒருநாட்டின் மொத்த மூலதனவாக்கமானது பின்வரும் மூலங்களைக் கொண்டு காணப்படுகின்றது.

1. உள்நாட்டு மூலங்கள்

இது உள்நாட்டில் மேற்கொள்ளக் கூடிய சேமிப்புக்களின் அளவினைக் குறிக்கின்றது. இதில் பின்வரும் பிரிவுகள் அடங்குகின்றன.

1. வீட்டுத்துறையின் சேமிப்பு
2. நிறுவனத்துறையின் சேமிப்பு
3. அரசாங்கத்துறையின் சேமிப்பு

- \* இங்கு வீட்டுத்துறை சேமிப்பு என்பது வீட்டுத்துறையினர் தமது வருமானத்திலிருந்து நிகழ்கால நுகர்வுக்காக செலவிடப்படாத பகுதியைக் குறிக்கின்றது ( $s = y - c$ )
- \* நிறுவனத்துறையின் சேமிப்பு என்பது நிறுவனங்கள் தமது வருமானத்திலிருந்து ஒதுக்கி வைத்துள்ள ஒதுக்கங்கள், பகிர்ப் படாத இலாபங்கள் போன்றவற்றைக் குறிக்கும்.
- \* அரசு சேமிப்பு என்பது அரசு பாதிட்டின் நடைமுறைக்கணக்கு மிகையினைக் குறிக்கும்.

## 2. வெளிநாட்டு மூலங்கள்

இது பின்வரும் விடயங்களை உள்ளடக்கும்

1. வெளிநாடுகளிலிருந்தான நேரடி தனியார் முதலீடுகள்.
2. வெளிநாட்டு நன்கொடைகள், மாற்றல் பெறுவனவுகள்.

## மொத்த உள்நாட்டு செலவு (Gross Domestic Expenditure)

ஒருவருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் அரசியல் எல்லைக்குள் இறுதிப்பொருட்கள் சேவைகள் மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவே மொத்த உள்நாட்டுச் செலவு ஆகும்.

இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படும்.

மொத்த உள் நாட்டுச் செலவு	= மொத்த நுகர்வு + மொத்த முதலீடு
-----------------------------	---------------------------------

அல்லது

மொத்த உள் நாட்டு செலவு	=	தனியார் நுகர்வு	+	பொது நுகர்வு	+	மொத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதனவாக்கம்	+	இருப்புக் களின் மாற்றம்
---------------------------	---	--------------------	---	-----------------	---	--	---	-------------------------------

(7)



## மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான செலவு (Expenditure on gross Domestic Production)

ஒரு வருட காலப் பகுதியில் ஒரு நாட்டின் அரசியல் எல்லைக்குள் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகள் மீது மேற்கொள்ளப் பட்ட செலவே மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான செலவு ஆகும்.

இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படும்

மொத்த உள்		மொத்த உள்நாட்டு செலவு + பொருட்கள் காரணி
நாட்டு உற்பத்தி	=	யல்லாத சேவைகளின் ஏற்றுமதி - பொருட்கள்
மீதான செலவு		காரணியில்லாத சேவைகளின் இறக்குமதி

*அல்லது*

மொத்த உள்		மொத்த உள்		பொருட்கள் காரணியில்லாத
நாட்டு உற்பத்தி	=	நாட்டு செலவு	+	சேவைகளின் தேறிய ஏற்றுமதி
மீதான செலவு				

\* தேறிய ஏற்றுமதி = ஏற்றுமதி - இறக்குமதி

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான செலவானது சந்தைவிலை யில் கணிக்கப்பட்ட மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கு சமமாக காணப்படும்.

மொத்த உள்நாட்டு		சந்தை விலைகளிலான
உற்பத்தி மீதான செலவு	=	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி

## மொத்த தேசிய உற்பத்தி மீதான செலவு (Expenditure on Gross National Production)

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டைச் சேர்ந்த உற்பத்தி காரணிகளினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஏற்பட்ட செலவே மொத்த தேசிய உற்பத்தி மீதான செலவு ஆகும். அதாவது தேசிய உற்பத்தியை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஏற்பட்ட செலவே இதுவாகும்.

இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படும்.

மொத்த தேசிய	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான
உற்பத்தி மீதான =	செலவு + வெளிநாட்டிலிருந்து
செலவு	கிடைத்த தேறிய காரணி வருமானம்.

மொத்த தேசிய உற்பத்தி மீதான செலவானது சந்தை விலையில் கணிக்கப்பட்ட மொத்த தேசிய உற்பத்திக்கு சமமாக இருக்கும்.

மொத்த தேசிய உற்	=	சந்தை விலைகளிலான
பத்தி மீதான செலவு		மொத்த தேசிய உற்பத்தி

மொத்த தேசிய உற்பத்தி மீதான செலவு அட்டவணை

1. உள்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகள் மீதான தனியார் நுகர்வு
2. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகள் மீதான தனியார் நுகர்வு
3. மொத்த தனியார் நுகர்வு (1 + 2)
4. மத்திய அரசின் நுகர்வுச் செலவு
5. உள்ளூராட்சி அரசின் நுகர்வுச் செலவு
6. மொத்த அரசநுகர்வு/ பொதுநுகர்வு (4 + 5)
7. மொத்த நுகர்வுச் செலவு (3 + 6)
8. மொத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதனவாக்கம்
9. தொக்குகளின் மாற்றம்/ இருப்புக்களின் மாற்றம்
10. மொத்த உள்நாட்டு மூலதனவாக்கம்/ மொத்த முதலீடு (8 + 9)
11. மொத்த உள்நாட்டுச் செலவு (7 + 10)
12. பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகளின் ஏற்றுமதி
13. பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகளின் இறக்குமதி
14. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான செலவு (11 + 12 - 13)
15. வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த தேறிய காரணி வருமானம்.



16. மொத்த தேசிய உற்பத்தி மீதான செலவு (14 + 15)

17. மூலதன தேய்வு

18. தேறிய தேசிய உற்பத்தி மீதான செலவு (16 - 17)

உதாரணம் :-

குறிப்பிட்ட ஆண்டுக்கான இலங்கையின் நடைமுறைச் சந்தை விலைகளிலான தேசிய வருமானத் தரவுகள் மில்லியன் ரூபாய் களில் பின்வருமாறு

1. உள்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகள் மீதான தனியார் நுகர்வு	50000
2. உள்நாட்டி அரசின் நுகர்வுச் செலவுகள்	20000
3. இருப்புக்களின் மாற்றம்	8000
4. மொத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதனவாக்கம்	40000
5. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகள் மீதான தனியார் நுகர்வு	30000
6. மத்திய அரசின் நுகர்வுச் செலவுகள்	15000
7. பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகளின் ஏற்றுமதி	25000
8. பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகளின் இறக்குமதி	38000
9. வெளிநாட்டிலிருந்து கிடைத்த தேறிய காரணி வருமானம்	(-10000)
10. மூலதன தேய்வு	5000

கணிப்பிடுக.

1. மொத்த தனியார் நுகர்வு	= 50000 + 30000
	= 80000 மில்லியன் ரூபா
2. மொத்த பொது நுகர்வு	= 20000 + 15000
	= 35000 மில்லியன் ரூபா



3. மொத்த நுகர்வுச் செலவு = 80000 + 35000  
= 115000 மில்லியன் ரூபா
4. மொத்த உள்நாட்டு மூலதனவாக்கம் = 40000 + 8000  
= 48000 மில்லியன் ரூபா
5. மொத்த உள்நாட்டு செலவு = 115000 + 48000  
= 163000 மில்லியன் ரூபா
6. பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகளின் தேறிய ஏற்றுமதி  
= 25000 - 38000  
= (-13000) மில்லியன் ரூபா
7. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மீதான செலவு  
= 163000 + (-13000)  
= 150,000 மில்லியன் ரூபா
8. மொத்த தேசிய உற்பத்தி மீதான செலவு  
= 150000 + (-10000)  
= 140000 மில்லியன் ரூபா
9. தேறிய தேசிய உற்பத்தி மீதான செலவு = 140000-5000  
= 135000 மில்லியன் ரூபா

### வெளிநாட்டு தேறிய முதலீடு/ தேறிய வெளிநாட்டு முதலீடு (Net Investment Abroad)

ஒரு வருடகாலப் பகுதியில் ஒரு நாடு பொருட்கள், சேவைகள், மாற்றல்கள் போன்றவற்றின் மூலமாக வெளிநாடுகளிலிருந்து பெற்ற வருமானத் துக்கும் இவற்றுக்காக வெளிநாடுகளுக்கு செலுத்திய கொடுப்பனவுகளுக்கும்

இடையிலான வித்தியாசமே தேறிய வெளிநாட்டு முதலீட ஆகும். அதாவது ஒரு நாட்டின் சென்மதி நிலுவையின் நடைமுறைக் கணக்கு மீதியே தேறிய வெளிநாட்டு முதலீடு ஆகும்.

இவ்வெளிநாட்டு முதலீட்டுக்குள் மாற்றல்களும் உள்ளடங்கி இருப்பதனால் அவை தேசிய வருமானத்தை கணிப்பிடும் போது வெளிநாட்டு தேறிய முதலீட்டிலிருந்து கழிக்கப்படுகின்றன.

ஏனெனில், வெளிநாட்டு மாற்றல்கள், நன்கொடைகள் போன்றவை நாட்டின் உற்பத்தியுடன் தொடர்பில்லாதவை என்பதனாலாகும்.

### மொத்த தேசிய செலவு (Gross National Expenditure)

மொத்த தேசிய உற்பத்தி மீதான செலவு கணிப்பிடப்படுவதைப் போன்று மொத்த தேசிய செலவானது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படுகின்றது.

1. மொத்த தனியார் நுகர்வு
2. மொத்த அரசு நுகர்வு
3. மொத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதனவாக்கம்
4. இருப்புக்களின் மாற்றம்
5. மொத்த உள்நாட்டு செலவு  $(1 + 2 + 3 + 4)$
6. வெளிநாட்டு தேறிய முதலீடு
7. சர்வதேச நன்கொடைகள், மாற்றல்கள் (தேறியது)
8. மொத்த தேசிய செலவு  $(5 + 6 - 7)$

#### Note :-

தேசிய வருமானக் கணிப்பீட்டில் சர்வதேச நன்கொடைகள், மாற்றல்கள் என்பன இடம் பெறாமையினால் வெளிநாட்டு தேறிய முதலீடானது பொருட்கள், சேவைகள் ஆகியவற்றின் பெறுவனவுகளுக்கும் கொடுப்பனவுகளுக்கும் இடையிலான வித்தியாசத்தின் மூலமும் காட்டப்படும்.

எனினும், சென்மதி நிலுவையின் நடைமுறைக் கணக்கு மீதியே உண்மையில் வெளிநாட்டு தேறிய முதலீடாகும்.

மொத்த தேசிய செலவு	=	மொத்த உள்நாட்டு செலவு	+	வெளிநாட்டு தேறிய முதலீடு
----------------------	---	--------------------------	---	-----------------------------

## மொத்த மூலவளங்கள் (Total Resources)

குறிப்பிட்ட வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டிற்கு கிடைக்கின்ற பொருட்களினதும் சேவைகளினதும் மொத்தப் பெறுமதியே அந்நாட்டின் மொத்த மூலவளங்கள் ஆகும்.

மொத்த மூலவளங்களானது ஒரு நாட்டிற்கு பின்வரும் 2 வழிகளில் கிடைக்கின்றது.

1. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (நடைமுறை சந்தை விலைகளில்)
2. பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகளின் இறக்குமதி

எனவே, மூலவளங்களின் கிடைப்பனவானது உள்நாட்டு உற்பத்தி, இறக்குமதி ஆகியவற்றின் மூலம் கிடைக்கின்றது.

## மூலவளங்களின் பயன்பாடு (Utilization)

உள்நாட்டு உற்பத்தி, இறக்குமதி என்பனவற்றின் மூலம் ஒரு நாடு பெற்றுக் கொண்ட மூலவளங்களை என்னென்ன வழிகளில் அது பயன்படுத்துகின்றது என்பதனை கூறுவதே மூலவளங்களின் பயன்பாடாகும்.

ஒரு நாட்டின் மொத்த மூலவளங்களானது பின்வரும் 3 வழிகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

1. மொத்த நுகர்வு
2. மொத்த உள்நாட்டு மூலதனவாக்கம்/ மொத்த முதலீடு
3. பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகளின் ஏற்றுமதி



எனவே மூலவளங்களின் கிடைப்பனவானது மூலவளங்களின் பயன்பாட்டுக்கு எப்பொழுதும் சமனாக இருக்கும்.

$$\text{உள்நாட்டு உற்பத்தி} + \text{இறக்குமதி} = \text{நுகர்வு} + \text{முதலீடு} + \text{ஏற்றுமதி}$$

### மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு (Domestic Savings)

ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் அரசியல் எல்லைக்குள் வீட்டுத்துறையினர், நிறுவனத்துறையினர், அரசதுறையினர் ஆகியோரால் உருவாக்கப்பட்ட சேமிப்புக்களின் மொத்த அளவே மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு ஆகும்.

மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படும்.

$$\begin{array}{lcl} \text{மொத்த உள்நாட்டு} & = & \text{மொத்த உள்நாட்டு} \\ \text{சேமிப்பு} & & \text{மூலதனவாக்கம்} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{பொருட்கள் காரணி} \\ \text{யல்லாத சேவைகளின்} \\ \text{தேறிய இறக்குமதி} \end{array}$$

$$* \text{ தேறிய இறக்குமதி} = \text{இறக்குமதி} - \text{ஏற்றுமதி}$$

### மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு வீதம் (Domestic Savings Ratio)

ஒரு வருடகாலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்புக்களானது அதன் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் எத்தனை சதவீதமாக உள்ளது என்பதனைக் கூறுவதே மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு வீதம் ஆகும்.

இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படுகின்றது.

$$\begin{array}{lcl} \text{மொத்த உள்நாட்டு} & = & \frac{\text{மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு}}{\text{மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி}} \times 100 \\ \text{சேமிப்பு வீதம்} & & \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \text{(நடைமுறை சந்தை விலைகளில்)} \end{array}$$

## மொத்த தேசிய சேமிப்பு (National Savings)

குறிப்பிட்ட ஆண்டுக்கான மொத்த உள்நாட்டுச் சேமிப்புடன் வெளி நாட்டுச் சேமிப்புக்களையும் சேர்ப்பதன் மூலம் பெறப்படுவதே மொத்த தேசிய சேமிப்பு ஆகும்.

இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படுகின்றது.

$$\begin{array}{lcl} \text{மொத்த தேசிய} & & \text{மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு + வெளி} \\ \text{சேமிப்பு} & = & \text{நாட்டிலிருந்து கிடைத்த தேறிய காரணி} \\ & & \text{வருமானம் + தேறிய தனியார் மாற்றல்கள்} \end{array}$$

## மொத்த தேசிய சேமிப்பு வீதம் (National Savings Ratio)

ஒரு நாட்டின் குறிப்பிட்ட வருடத்திற்கான மொத்த தேசிய சேமிப்பானது அதன் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் எத்தனை சதவீதமாக உள்ளது என்பதனைக் கூறுவதே மொத்த தேசிய சேமிப்பு ஆகும்.

இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படும்

$$\begin{array}{lcl} \text{மொத்த தேசிய} & & \text{மொத்த தேசிய சேமிப்பு} \\ \text{சேமிப்பு வீதம்} & = & \frac{\text{மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி}}{\text{(நடைமுறை சந்தை விலைகளில்)}} \times 100 \end{array}$$

## மொத்த முதலீட்டு வீதம்

குறிப்பிட்ட ஆண்டுக்கான ஒரு நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு மூல தனவாக்கத்தினை அதன் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் சதவீதமாகக் கூறுதலே மொத்த முதலீட்டு வீதம் ஆகும்.

இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படும்.

$$\begin{array}{lcl} \text{மொத்த முதலீட்டு} & & \text{மொத்த முதலீடு} \\ \text{வீதம்} & = & \frac{\text{மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி}}{\text{(நடைமுறை சந்தை விலைகளில்)}} \times 100 \end{array}$$



**தேசிய வருமானத் தரவுகளின் பயன்பாடுகள்/  
தேசிய கணக்குகளின் முக்கியத்துவம்**

1. ஒரு நாட்டின் குறிப்பிட்ட காலப்பகுதிக்கான செயலாற்றலை அறிந்துகொள்ளமுடிதல்.
2. ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியினை அளவிட பயன்படுதல்.
3. எதிர்கால பொருளாதார திட்டங்களை தயாரிப்பதற்கு தேசிய வருமான தரவுகள் பயன்படுகின்றன.
4. நாடுகளுக்கிடையே உற்பத்தி, வருமான மட்டங்களை ஒப்பிடுவதற்கு பயன்படுகின்றன.
5. ஒரு பொருளாதாரத்தின் கட்டமைப்பினையும் அதில் ஏற்படும் மாற்றங்களையும் அறியலாம். அதாவது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்துறை, கைத்தொழில்துறை, சேவைத்துறை ஆகியவற்றின் பங்களிப்பினையும் அத்துறைகளில் ஏற்படுகின்ற மாற்றங்களையும் அறியலாம்.
6. ஒவ்வொரு காரணி வருமானமும் மொத்த தேசிய வருமானத்தில் கொண்டுள்ள சார்பளவு முக்கியத்துவத்தினை அறியமுடிதல்.
7. ஒரு நாட்டின் மொத்த செலவுகளின் கட்டமைப்பினை அறிய முடிதல். அதாவது நுகர்வுச் செலவுகள், முதலீடுகள் என்பன மொத்த செலவில் வகிக்கும் பங்கினை அறியமுடிதல்.
8. நாட்டின் மொத்த முதலீட்டுக்கு அரசாங்கம், தனியார்துறை ஆகியோரின் சார்பளவுப் பங்களிப்பினை அறியமுடிதல்.
9. நாட்டின் மொத்த மூலவளங்கள், அவற்றின் பயன்பாடு, மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு, மொத்த தேசிய சேமிப்பு ஆகியவற்றினை அறியமுடிதல்.



## தேசிய வருமானத் தரவகளின் குறைபாடுகள்/ தேசிய கணக்குகளின் நயக்கேடுகள்

1. பிழைப்பு மட்ட பொருளாதார நடவடிக்கைகள் போதியளவு உள்ள  
டக்கப்படாமை.
2. கறுப்புச் சந்தை பொருளாதார நடவடிக்கைகள் உள்ளடக்கப்  
படாமை.
3. பல்கணிப்பீட்டுப் பிரச்சனை ஏற்படக் கூடிய வாய்ப்புக்கள்  
காணப்படுதல்.
4. இல்லத்தரசிகளின் சேவைகள், குடும்ப ஊழிய சேவைகள் தேசிய  
கணக்குகளில் உள்ளடக்கப்படாமை
5. சட்ட விரோதமான பொருளாதார நடவடிக்கைகள் உள்ளடக்கப்  
படாமை
6. உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் சேவைகளின் அளவில்  
ஏற்பட்ட மாற்றங்களை தேசிய கணிப்பீடுகள் வெளிப்படுத்துமே  
தவிர அப்பொருட்கள் சேவைகளின் தரத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களை  
அது வெளிப்படுத்த மாட்டாது.
7. சூழல் மாசடைதல், இயற்கை வளங்கள் தேய்ந்து போதல்  
போன்றவை கவனத்தில் கொள்ளப்படாமை.
8. அரசாங்கத்திடமிருந்து பெறப்படும் வட்டி வருமானங்கள் அதாவது  
அரசுக்கு கடன் வழங்குவதன் மூலம் மக்கள் பெறும் வட்டி  
வருமானங்கள் தேசிய வருமானக் கணிப்பீட்டில் உள்ளடக்கப்  
படுவதில்லை.
9. நாட்டில் நிலவும் உண்மையான வருமானப் பங்கிட்டு நிலமையினை  
தேசிய வருமான தரவுகள் வெளிப்படுத்தமாட்டாது.
10. அரசாங்கத்தின் பொருட்கள் சேவைகளுக்கான விலையிடலில்  
காணப்படும் சிக்கல்கள்.
11. நாட்டின் உற்பத்தியில் அதிகரிப்பு ஒன்று ஏற்படாத நிலையிலும்  
தேசிய உற்பத்தியின் பெறுமதிகள் அதிகரித்தல்.

12. தகவல்களையும், தரவுகளையும் பெறுவதில் காணப்படும் சிக்கல்கள் காரணமாக சரியான தேசிய வருமானக் கணிப்பீட்டை மேற்கொள்ள முடியாமை.

13. கல்வி, சுகாதார, மருத்துவவசதிகள் போன்ற சமூகநல காரணிகளில் ஏற்படும் முன்னேற்றங்களை தேசிய கணிப்பீடுகள் வெளிப்படுத்த மாட்டாது

## இலங்கையின் தேசிய வருமான கணக்கீடுகள்

- \* இலங்கையின் தேசிய வருமான மதிப்பீடுகள் முதன் முதலில் டாக்டர் டாஸ் குப்தா என்பவரால் 1947 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது.
- \* 1949 ஆம் ஆண்டு இலங்கை குடிசன மதிப்பீட்டு புள்ளிவிபர திணைக்களத்தின் இயக்குனர் இலங்கையின் முதலாவது உத்தியோகபூர்வமான தேசிய வருமானத் தரவுகளை வெளியிட்டார்.
- \* புள்ளிவிபரரீதியாக சரியான தேசிய வருமான மதிப்பீடுகள் இலங்கை மத்திய வங்கியினால் முதன் முதலில் 1950 இல் வெளியிடப்பட்டது.
- \* இலங்கையில் தற்பொழுது பின்வரும் 2 நிறுவனங்கள் தேசிய வருமானத்தை கணிப்பிடுகின்றன.

1. இலங்கை மத்திய வங்கி

2. இலங்கை குடிசன மதிப்பீட்டு புள்ளிவிபர திணைக்களம்

- \* இலங்கையில் பின்வரும் இரு முறைகளில் தேசிய வருமானம் கணிப்பிடப்படுகின்றது.

1. உற்பத்தி வழி

2. செலவு வழி

- \* பதினொரு உற்பத்தி துறைகளினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் சேவைகளின் கூட்டப்பட்ட பெறுமதிகளைக் கூட்டுவதன் மூலம் உற்பத்தி வழியிலான கணிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

- \* உற்பத்தி வழியிலான கணிப்பீடானது பின்வரும் 2 முறைகளில் கணிப்பிடப்படுகின்றது.

1. நடைமுறைக் காரணிச் செலவு விலைகளிலான மதிப்பீடு
2. நிலையான காரணிச் செலவு விலைகளிலான மதிப்பீடு.

- \* செலவு வழியிலான தேசிய வருமான கணிப்பீடானது நடைமுறைச் சந்தை விலைகளில் கணிப்பிடப்படுகின்றது.

- \* இலங்கை மத்திய வங்கியானது 1982 ஆம் ஆண்டு விலைகளில் நிலையான விலைத் தேசிய உற்பத்தியை கணிப்பிடுகின்றது.

## பயிற்சிகள்

வொருத்தமான பொருளியல் எண்ணக்கருக்களைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் இடைவெளிகளை நிரப்புக.

- 1) ஒருவருட்காலப் பகுதியில் ஒரு நாட்டின் வதிவடையோரிடமுள்ள வளங்களான ஊழியம், மூலதனம், முயற்சி போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பெறுமதி ..... ஆகும்.
- 2) ஒரு வருட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டினுள் உற்பத்தி செய்யப் பட்ட இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளின் மொத்த பெறுமதி ..... ஆகும்.
- 3) திறந்த பொருளாதாரம் ஒன்றின் தேசிய வருமான சமநிலை ..... என்பதனால் காட்டப்படும்.
- 4) குறிப்பிட்ட ஆண்டுக்கான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை விட மொத்த தேசிய உற்பத்தியானது குறைவாக இருந்தது. இதற்கான காரணம் ..... எதிர்கணியமாக இருந்ததாகும்.
- 5) வர்த்தக மாற்று வீத தேறிய விளைவானது எதிர்கணியமாக இருக்கின்றபோது மெய்த் தேசிய உற்பத்தியை விட ..... குறைவாக இருக்கும்.



- 6) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியுடன் பொருட்கள் சேவைகளின் இறக்குமதியை கூட்டுவதன் மூலம் பெறப்படுவது ..... ஆகும்.
- 7) தேறிய ஏற்றுமதிப் பெறுமதியானது எதிர்க்கணியமாக இருப்பின் மொத்த உள்நாட்டுச் செலவை விட ..... குறைவாக இருக்கும்.
- 8) ஒரு நாட்டுக்குள் இறுதிப் பொருட்கள் சேவைகளைக் கொள்வனவு செய்வதற்கு ஏற்பட்ட செலவு ..... ஆகும்.
- 9) ஒரு நாட்டுக்குள் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இறுதிப்பொருட்கள் சேவைகளை கொள்வனவு செய்வதற்கு ஏற்பட்ட செலவு ..... ஆகும்.
- 10) இறுதி நுகர்வுப்பொருளின் உற்பத்திப் பெறுமதியுடன் மூலப்பொருட்கள், இடைத்தரப் பொருட்கள் என்பனவற்றின் உற்பத்திப் பெறுமதியையும் தேசிய கணக்கி்டினுள் உள்ளடக்குதல் ..... எனப்படும்.
- 11) மொத்த உற்பத்திப் பெறுமதியிலிருந்து, இடைக் கொடுப்பனவுகளை கழிப்பதன் மூலம் பெறப்படுவது ..... எனப்படும்.
- 12) மொத்த தேசிய வருமானத்திலிருந்து நிறுவனங்களது பங்கிப்ப்பாத லாபங்கள், வர்த்தக வரிகள், பெறுமானத்தேய்வு, அரசுசொத்து வருமானம் போன்றவற்றையும் வீட்டுத்துறையினர் மீதான நேர் வரிகளையும் கழித்து வீட்டுத்துறையினருக்கான மாற்றல்களைக் கூட்டுவதன் மூலம் பெறப்படுவது ..... எனப்படும்.
- 13) நடைமுறைச் சந்தை விலைகளிலான பொருளாக்கத்திலிருந்து நடைமுறை காரணிச் செலவு விலைகளிலான பொருளாக்கத்தை கழிப்பதன் மூலம் பெறப்படுவது ..... ஆகும்.
- 14) சந்தை விலைகளிலான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியுடன் ..... ஐக் கூட்டுவதன் மூலம் மொத்த தேசிய உற்பத்தி மீதான செலவினைக் கணிப்பிடலாம்.

- 15) பொருட்கள் சேவைகளின் ஏற்றுமதி வருமானத்திலிருந்து பொருட்கள் சேவைகளின் இறக்குமதிச் செலவைக் கழிப்பதன் மூலம் பெறப்படுவது ..... ஆகும்.
- 16) மொத்த உண்ணாட்டுச் செலவுடன் வெளிநாட்டுத் தேறிய முதலீட்டை கூட்டுவதன் மூலம் பெறப்படுவது ..... ஆகும்.
- 17) நடைமுறைக்காரணிச் செலவு விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தியிலிருந்து நிலையான காரணிச் செலவு விலைகளிலான மொத்த தேசிய உற்பத்தியைக் கழிப்பதன் மூலம் பெறப்படுவது ..... ஆகும்.
- 18) நுகர்வில் ஏற்பட்ட மாற்றத்திற்கும் வருமானத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றத்திற்கும் இடையிலான விகிதம் ..... எனப்படும்.
- 19) நடைமுறைவிலைத் தேசிய உற்பத்தியை நிலையான விலை தேசிய உற்பத்தியாக மாற்றுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் ஒன்று சேர்க்கப்பட்ட கூட்டி ..... ஆகும்.
- 20) மொத்த முதலீட்டுடன் தேறிய வெளிநாட்டு காரணி வருமானத்தையும் தேறிய தனியார் மாற்றல்களையும் சேர்த்து தேறிய இறக்குமதிகளைக் கழிப்பதன் மூலம் பெறப்படுவது ..... ஆகும்.

\* பின்வரும் வினாக்களுக்கான விடைகளை தருக.

1. தேசிய கணக்கீட்டை வரைவிலக்கணம் செய்து அதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
2. 'தேசிய உற்பத்தி என்பது உற்பத்தி செய்யப்பட்ட சகல பொருட்கள் சேவைகளினதும் பெறுமதிகளின் கூட்டுத்தொகையாகும்' இக் கூற்றை நீர் ஏற்பீரா? உமது விடைக்கு காரணங் கூறுக.
3. ஒரு நாட்டின் வெளியீட்டை கணிப்பிடுவதில் பயன்படுத்தப்படும் 'சந்தை விலை', 'காரணிச் செலவு விலை' என்பனவற்றுக்கிடையிலான வேறுபாட்டை விளக்குக.



4. தேசிய கணக்கீடுகளைத் தயாரிப்பதில் சென்மதி நிலுவையின் நடைமுறைக் கணக்கின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
5. பொருளாதாரமொன்றின் வாழ்வாதார உற்பத்திப் பெறுமதியைக் கணிப்பிடுவதில் எதிர்நோக்கப்படும் பிரயோக ரீதியானதும், கோட்பாட்டு ரீதியானதுமான பிரச்சனைகளை ஆராய்க.
6. முதலீட்டு வீதம் என்றால் என்ன என்பதைக் கூறி அதன் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
7. முதலீட்டுக்கான வளங்கள் பெறப்படும் மூலாதாரங்கள் எவை?
8. முதல் வெளியீட்டு வீதம் என்றால் என்ன? அதன் முக்கிய த்துவத்தை விளக்குக.
9. திறந்த பொருளாதாரம் ஒன்றின் தேசிய உற்பத்தியை கணிப்பிட செலவீட்டு வழிபிளான அணுகுமுறையை எவ்வாறு கையாளலாம் என்பதை ஆராய்க.
10. உள்ளாட்டு உற்பத்தியை கணிப்பிடுவதற்கு செலவீட்டு வழியை கையாளும் போது அதில் உள்ளடக்கப்படாத செலவின வகைகள் எவையென விளக்குக.
11. வீட்டுத்துறையினரின் வருமானத்தினைப் பெற்றுக் கொள்வதில், மொத்த தேசிய உற்பத்தியின் பெறுமதிக்கு தேவைப்படும் சீராக்கல்கள் யாவை?
12. ஒரு நாட்டின் மூலதனவாக்கத்தின் பிரதான மூலங்கள் யாவை?
13. மனித மூலதனம் என்றால் என்ன? மனித மூலதனத்தினை விருத்தி செய்வதற்கு மேற்கொள்ளக் கூடிய நடவடிக்கைகள் யாவை?
14. ஒரு நாட்டின் மொத்த உண்ணாட்டு உற்பத்தியின் பெறுமானம் கட்டாயமாக அந்நாட்டின் மொத்த உண்ணாட்டுச் செலவுக்கு சமமாக அமையுமா? உமது விடையை விளக்குக.
15. ஒரு நாட்டின் மூலதனவாக்கத்தின் ஒரு பகுதி என்ற முறையில் 'இருப்புக்கள் மாற்றமடைதல்' என்பதனால் கருதப்படுவது யாது? மூலதனவாக்கத்தின் ஒரு பகுதியாக அதை ஏன் கருதவேண்டும்?



16. மொத்த முதலீடானது தேறிய முதலீட்டினின்றும் எவ்வாறு வேறுபட்டது? தேறிய முதலீட்டினது முக்கியத்துவத்தினைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
17. ஒரு நாட்டினது தேசிய உற்பத்தி, தேசிய வருமானம், தேசிய செலவீடு என்பனவற்றின் மதிப்பீடுகள் கட்டாயமாக சமமாக இருக்கவேண்டுமென்பது ஏன்?
18. எச்சந்தர்ப்பங்களில் ஒரு நாட்டினது மொத்த உள்நாட்டு செலவீடு அதனது மொத்த தேசிய உற்பத்தியினது பெறுமதியிலும் பார்க்க உயர்வாக இருக்கலாம்?
19. குறித்த ஓர் ஆண்டில் ஒரு கம்பனிக்கு விற்பனை வருமானம் 1 மில்லியன் ரூபா கிடைத்தது. இந்தக் கம்பனி அந்த ஆண்டில் நாட்டின் தேசிய பொருளாக்கத்திற்கு 1 மில்லியன் ரூபா பங்களிப்பை செய்துள்ளது என்று சொல்லலாமா? உமது விடைக்கு நியாயங்கள் தருக.
20. தேசிய பொருளாக்கத்திற்கு வியாபார முயற்சிகளின் பங்களிப்பினையும் பொது நிர்வாகத்தின் பங்களிப்பினையும் மதிப்பிடும் முறைகளுக்கிடையே வித்தியாசம் உண்டா? உமது விடையை விளக்குக.
21. நடைமுறையில் கிடைக்கக் கூடிய தேசிய கணக்கீட்டு முறைகளின் கீழ் கடுமையான தேசியப் பேரிடர் நிகழ்ந்த ஓர் ஆண்டில் ஒரு பொருளாதாரம் சிறப்பாக விளையாற்றியுள்ளதாகத் தோன்றக்கூடும். விளக்குக.
22. தேசிய கணக்கீட்டில் 'பணவீக்க இடைவெளி' என்பதனால் கருதப்படுவது யாது?
23. சுயதொழில் வாய்ப்புக்களில் ஈடுபட்டுள்ளோர், கலப்பு வருமானங்களுையே உழைக்கின்றனர். இதற்கான காரணமென்ன?
24. 'பேரினப் பொருளாதாரமொன்றின் சமநிலை' என்பதனால் கருதப்படுவது என்ன?
25. அரசாங்கம் பெறும் நேர் வரி வருமானங்கள் தேசிய வருமானக் கணிப்பீட்டில் சேர்க்கப்படுகின்றதா? விளக்குக.

\* பின்வரும் எண்ணக் கருக்களுக்கிடையிலான வேறுபாட்டை தெளிவுபடுத்துக.

- 1) நிலையான முதலும் சுழற்சி முதலும்
- 2) முதலும் முதலீடும்
- 3) மொத்த முதலீடும் தேறிய முதலீடும்
- 4) மொத்த தேசிய உற்பத்தியும் மொத்த தேசிய செலவிடக் கூடிய வருமானமும்
- 5) பொருளாதார கட்டமைப்பும் அமைப்பு ரீதியான மாற்றமும்
- 6) உள்நாட்டு சேமிப்பு வீதமும் தேசிய சேமிப்பு வீதமும்
- 7) மாற்றல் கொடுப்பனவுகளும், பயன்தரு கொடுப்பனவுகளும்
- 8) குடித்தன வருமானமும் கையாள்தகு வருமானமும்
- 9) பௌதீகமுதலும் மனிதமுதலும்
- 10) சேமிப்புக்களும் மூலதனமும்
- 11) வெளிப்பாய்ச்சல்களும் உட்பாய்ச்சல்களும்
- 12) பூர்த்தியான பொருட்கள் தொடர்பான செலவும் இடைநிலைப் பொருட்கள் தொடர்பான செலவும்.
- 13) பொருளாதார வளர்ச்சியும் பொருளாதார அபிவிருத்தியும்
- 14) மொத்த உள்நாட்டு முதலீடும் தேறிய வெளிநாட்டு முதலீடும்
- 15) கூட்டிய பெறுமானமும் காரணிக்கிரய விலைகளும்
- 16) பணப்பாய்ச்சலும் மெய்ப்பாய்ச்சலும்
- 17) எல்லை நுகர்வு நாட்டமும் சராசரி நுகர்வு நாட்டமும்
- 18) எல்லை சேமிப்பு நாட்டமும் சராசரி சேமிப்பு நாட்டமும்
- 19) முதலீட்டுப் பெருக்கியும் வரிப் பெருக்கியும்
- 20) நுகர்வுத் தொழிற்பாடும் சேமிப்புத் தொழிற்பாடும்.

\* தேசிய வருமான கணக்குகள்

1. பின்வரும் தரவுகளில் உரிய தரவுகளை மட்டும் பயன்படுத்தி சந்தை விலைகளிலமைந்த மொத்த உள்நாட்டு வருமானத்தை கணிப்பிடுக.

மில்லியன் ரூபா

ஊழியம் மீதான கொடுப்பனவுகள்	500
விவசாய உற்பத்திகள்	230 ✓
மொத்தலாபம்	200
வட்டிச் செலுத்தல்கள்	150
கைத்தொழில் உற்பத்திகள்	220 ✓
தேசிய நேரில்வரி	50
வாடகைச் செலுத்தல்கள்	75
பொது நுகர்வு	350
ஏற்றுமதிகள்	140

2. பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து உரியவற்றை பயன்படுத்தி குடித்தன துறையினரின் வருமானத்தைக் கணிப்பிடுக.

மில்லியன் ரூபா

காரணிச்செலவு விலைகளில் மொத்த	
தேசிய உற்பத்தி	5000
தேசிய வெளிநாட்டு தனியார் மாற்றல்கள்	650
ஓய்வூதியம்	350
வீட்டுத்துறைக்கான மானிய கொடுப்பனவுகள்	250
அரசுக்கு வீட்டுத்துறையினர் வழங்கிய கடன்	
களுக்காக வீட்டுத்துறையினர் பெற்ற வட்டி	200
பெறுமானத்தேய்வு ஒதுக்கம்	400
பகிரப்படாத நிறுவன இலாபங்கள்	250
அரசு சொத்து வருமானங்கள்	325
வாடகை வருமானம்	1200

ஈ. பரமேஸ்வரன்



3. பின்வருவனவற்றிலிருந்து பொருத்தமான பெறுமதிகளைத் தெரிவுசெய்து மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவினத்தை கணிப்பிடுக.

	மில்லியன் ரூபா
பொது நுகர்வு	50000
தனியார் நுகர்வு	75000
தேறிய வெளிநாட்டு காரணி வருமானம்	12000
மொத்த உள்நாட்டு மூலதனவாக்கம்	35000
பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகளின் ஏற்றுமதி	22000
பொருட்கள் காரணியல்லாத சேவைகளின் இறக்குமதி	17000
ஊழியத்திற்கான கொடுப்பனவுகள்	20000
வட்டிக் கொடுப்பனவுகள்	16500
தொக்குகளின் மாற்றம்	15000

4. அரசாங்கத்துறை ஒன்றினைக் கொண்ட திறந்ததும் கற்பனையான துமான ஒரு பொருளாதாரத்தின் நுகர்வுச் சமன்பாடு பின்வருமாறு தரப்படுகின்றது.

$$\text{நுகர்வு} = 100 + 0.8y$$

- 1) மேற்படி சமன்பாட்டைக் கையாண்டு பின்வரும் வருமான மட்டங்களுக்கு நுகர்வுப் பெறுமதிகளைப் பெற்று நுகர்வு வளையியை ஒரு வரிப்படத்தில் வரைக

வருமானங்கள் (மி.ரூபாவில்)

1000	2000	3000	40000	5000
6000	7000	8000	9000	10000

- 2) தனியார் முதலீடு ரூபா 100 மில்லியனாகவும், அரசாங்கச் செலவீடு ரூபா 100 மில்லியனாகவும் ஏற்றுமதி இறக்குமதிகள் முறையே ரூபா 30 மில்லியனாகவும், 40 மில்லியனாகவும் இருக்குமாயின் இப்பொருளாதாரத்தின் தேசிய வருமானத்தின் சமநிலை மட்டத்தை கணிக்குக.

5. பின்வரும் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி கீழ்வரும் வினாக்களுக்கான விடைகளைத் தருக.

	மில்லியன் ரூபா
பொதுநுகர்வு	15000
இறக்குமதிகள்	8500
முதலீடுகள்	7250
மொத்த உள்நாட்டு நிலையான முதலீடு	5500
மொத்த நுகர்வு	37500
தேறிய வெளிநாட்டு காரணி வருமானம்	(-3500)
சந்தைவிலைகளில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி	42250

பின்வருவனவற்றை காண்க.

- 1) சந்தை விலைகளில் மொத்த தேசிய உற்பத்தி
- 2) தேறிய ஏற்றுமதி
- 3) மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு
- 4) மூலவளங்களின் கிடைப்பனவு
- 5) மூலவளங்களின் பயன்பாடு
- 6) மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்பு வீதம்
- 7) மொத்த முதலீட்டு வீதம்





# பதிப்புரை

அனுபவம் என்பது எங்கிருந்து எப்படிப் பெறப்பட்டது என்பது முக்கியமல்ல, பெற்ற அனுபவங்கள் எங்ஙனம் பயன்படுத்தப்படுகின்றன என்பதே முக்கியமானதாகும். பல வருடங்களாக பொருளியலை உயர்தர வகுப்புக்களுக்குக் கற்பித்தமை தொடர்பில் மாணவர்களின் துலங்கல் அவதானங்களின் அடிப்படையில் இந் நூலின் விடயங்களை ஆசிரியர் திரு.வீ.பரமேஸ்வரன் அவர்கள் சிறப்பாக எழுதி ஒழுங்குபடுத்தியுள்ளார். கல்வியுலகம் இந்நூலினால் பெரும் பயனடையும் என நம்புகின்றேன். கடமையுணர்வு கொண்ட ஆசிரியர்கள் சிலரில் வீ. பரமேஸ்வரனும் ஒருவராவார். கடந்த பல ஆண்டுகளாக வெற்றிகரமாக பொருளியலை கற்பித்துவரும் ஆசிரியரின் நூலை வெளியீடு செய்வதில் பெருமகிழ்வெய்துகின்றேன்.

**குமாரசுவாமி கலைச்சிசுவன்.**

*பதிப்பாசிரியர்.*

ISBN 955 - 8143 - 01 - 4



*Mod Study Publications*

Mod Study Centre No. 33, Boswell Place, Colombo-06

☎ : 074- 510586.

Printed by Unie Arts (Pvt) Ltd.