

## Economics Formulas – सूत्र

- Total Income = Total consumption outlay + Total Investment outlay  
कुल आय = कुल खपत परिव्यय + कुल निवेश परिव्यय
- Aggregate Demand = Total consumption + Total Investment demand  
सामूहिक समग्र माँग = उपभोग माँग + विनिमय माँग
- Total Production = Production of consumption goods + Production of capital goods  
कुल उत्पादन = उपभोग माँग का उत्पादन + पूंजीगत वस्तुओं का उत्पादन
- National Income = Consumption + Savings  
राष्ट्रीय आय = उपभोग माँग + बचत
- Marginal propensity to consume (MPC) =  $\frac{\text{Change in consumption}}{\text{Change in income}}$   
सीमांत उपभोग प्रवृत्ति =  $\frac{\text{उपभोग की मात्रा में वृद्धि}}{\text{आय की मात्रा में वृद्धि}}$
- Saving = Diff. b/w income – consumption  
बचत = आय – उपभोग
- Marginal Propensity to save (MPS) =  $\frac{\text{Change in savings}}{\text{Change in income}}$   
सीमांत बचत प्रवृत्ति =  $\frac{\text{बचत में परिवर्तन}}{\text{आय में परिवर्तन}}$
- Average Propensity to save (APS) =  $\frac{\text{Total savings}}{\text{Total Income}}$   
औसत बचत प्रवृत्ति =  $\frac{\text{बचत}}{\text{आय}}$
- Description of bill of payment A/c receipts (credits) + or exports payments (debits) – imports

### Balance of payments A/c receipts (credits)

1. Amount received from exports of goods
2. Income received from exports of services
  - i. Services provided by business companies
  - ii. Services of experts
  - iii. Visitors services
3. Foreign borrowing+ lending principal amount + dividend
4. Receipts on account of amount spent by foreign govn. in the country

### Exports payments (Debits)

1. Imports of goods
2. Payment for services received
  - i. Insurance services
  - ii. Banking services
  - iii. Expertise services
  - iv. Education & other lending interest and dividend
3. Payment on foreign lending interest and dividend
4. Expenditures abroad by the govn.

5. Receipts from immigration of population in the country
  6. Receipts from foreign countries in terms of donation compensations etc.
- Errors and omissions

5. Payments on account of migration population from the country
  6. Payment to foreign countries in terms of donation and compensation
- Errors and omissions

• भुगतान संतुलन (तालिका-1) – चालू खाता

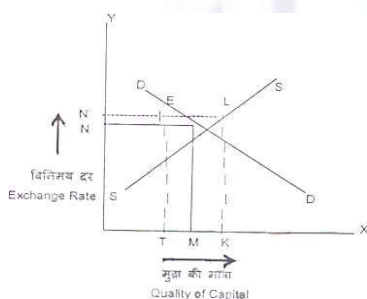
**देनदारिया**

1. वस्तुओं का आयात
2. विदेशों में पर्यटकों पर व्यय
3. विदेशी यातायात सेवाओं की प्राप्ति पर व्यय
4. विदेशी कम्पनियों के बीमों पर व्यय
5. अन्य देशों के नागरिकों या सरकारों द्वारा इस देश में लगाई गयी पूंजी पर ब्याज
6. राज्य तथा केंद्र सरकारों द्वारा विदेशों

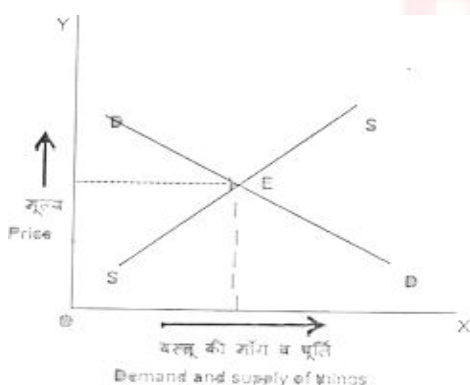
**लेनदारिया**

1. वस्तुओं के निर्यात
2. विदेशी पर्यटकों द्वारा देश में व्यय
3. विदेशों की दी जाने वाली यातायात सेवाओं से प्राप्त आय
4. देश की बीमा कम्पनियों द्वारा विदेशों से प्राप्त आय
5. इस देश द्वारा विदेशों में उधर दी गयी पूंजी से प्राप्त होने वाला ब्याज
6. विदेशी सरकारों द्वारा इस देश में व्यय किया गया व्यय

• Determination of Foreign Exchange (विदेशी विनिमय दर का निर्धारण)



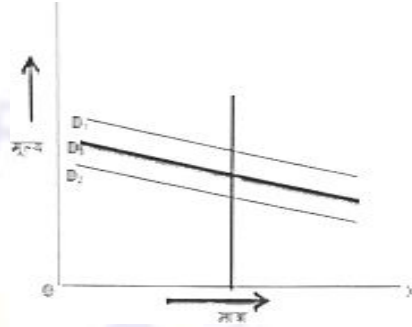
• Price determination under perfect competition (प्रतियोगिता में मूल्य निर्धारण)



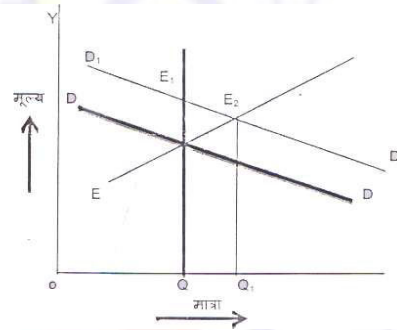
- Marshall's Time Analysis of Value

मार्शल के अनुसार प्रतियोगिता में मूल्य निर्धारण (समय तत्व)

- Very Short Period अति अल्पकाल



- Short Period अल्पकाल



- Gross National Product (GNP)

$$GNP = C + I + G + (x - m) + (R + P)$$

- Gross Domestic Product (GDP)

$$GDP = C + I + G$$

- Net National Product (NNP)

$$NNP = GNP - D$$

- National Income at factor Cost

$$NI = \text{Net National product} - \text{indirect taxes} + \text{subsidies}$$

- Disposal personal income = Consumption + income

Where : – C – Consumption goods

I – Gross Investment.

G – Government Expenditure

(x-m) – Net Export

(R + P) – Net mount earned abroad.

D – Depreciation allowances

- सकल घरेलू उत्पादन कीमते (वस्तुएं) + कीमतें (सेवाएं) बाजार कीमत पर

- बाजार कीमत पर सकल घरेलू उत्पादन = साधन लागत पर घरेलू उत्पादन + अप्रत्यक्ष कर – सरकारी सहायता

- सकल राष्ट्रीय उत्पादन = सकल घरेलू उत्पादन + निर्यात – आयात

- शुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन = सकल राष्ट्रीय उत्पादन – मूल्य ह्रास