Elasticity of Demand - (4).

मांग की कीमत लोच मापने की रीतियाँ

Methods of Measuring Elasticity of Demand

A) कुल आगम अथवा व्यय रीति (Total outlay or Expenditure method) :→ मार्शल द्वारा प्रतिपादित इस विधि के अन्तर्गत मूल्य में परिवर्तन होने के पहले और बाद में कुल व्यय की तुलना करके यह ज्ञात किया जा सकता है कि मांग की लोच इकाई के बराबर है या इकाई से अधिक या इकाई से कम।

(I) मांग की लोच इकाई से अधिक → कुल व्यय मूल्य परिवर्तन से विपरीत दिशा में चलता है। किसी वस्तु के मूल्य में कमी होने पर कुल व्यय बढ़ती है तो ऐसी वस्तु की मांग की लोच इकाई से अधिक होती है।

वस्तु का मूल्य	मांग की गई मात्रा	कुल व्यय
4	100	400
2	300	600

(II) मांग की लोच इकाई से कम :→ कुल व्यय उसी दिशा में चलता है जिस दिशा में मूल्य परिवर्तन होता है।

वस्तु की मूल्य	मांग की मात्रा	कुल व्यय
4	100	400
2	150	300

Scanned by CamScanner

(iii) मांग की लोच शून्य इकाई के बराबर :→ जब मूल्य में परिवर्तन होने पर कुल व्यय की मात्रा अपरिवर्तित रहती है।

वस्तु का मूल्य	मांग की मात्रा	कुल व्यय
4	100	400
2	200	400

(2.) प्रतिशत विधि (Percentage method) मांग की लोच उसके गुणांक द्वारा मापी जाती है। यह गुणांक वस्तु की कीमत में प्रतिशत परिवर्तन से मांगी गई मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन को मापता है जो इस प्रकार है

$$E_d = \frac{\text{मांग में \% परिवर्तन}}{\text{कीमत में \% परिवर्तन}}$$

$$= \frac{\Delta q/q}{\Delta P/P} \cdot \frac{\Delta q}{\Delta P} \propto \frac{P}{q}$$

$E_D > 1$.

$E_D < 1$

$E_D \neq 1$.

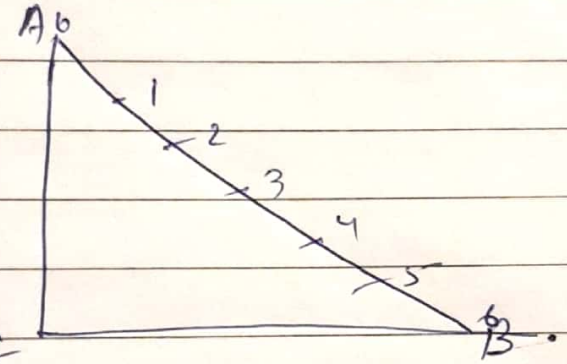
where q: quantity

P: Price

Δ: change

Scanned by CamScanner

③ बिन्दु विधि (Point method) :→
इस प्रणाली के अन्तर्गत मांग की रेखा के किसी भी बिन्दु पर मांग की लोच जानने के लिए मांग की रेखा के उस बिन्दु के नीचे वाले अंश को उस बिन्दु के ऊपर वाले अंश से भाग दिया जाता है। तथा मांग की लोच इकाई के बराबर अधिक या कम निकाली जाती है।



$$E_p = \frac{\text{Lower Segment}}{\text{Upper Segment}}$$

④ चाप विधि (Arc Method)
इस विधि में मांग वक्र के दो बिन्दुओं के बीच लोच मापा जाता है तो उसे चाप लोच कहते हैं। इसे निकालने के लिए मांग मात्रा में हुआ आनुपातिक परिवर्तन में कीमत मात्रा में हुआ आनुपातिक परिवर्तन से भाग दिया जाता है।

$$= \frac{q+q_1}{q+1} \Big/ \frac{p-p_1}{p+p_1}$$

Scanned by CamScanner