

Economics,
BA(H) Part-1, Paper-1
Lecture Series No-41

Dr. Suman Kumar Pradeep

Topic - Different Type of Returns to Scale - 2
(पैमाने के प्रतिफल के विभिन्न रूप - 2)

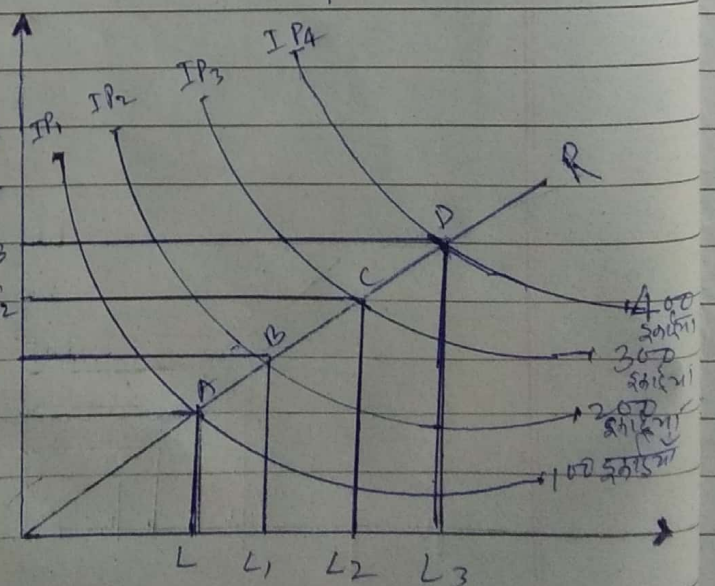
पिछले व्याख्यान सं. 47 के माध्यम से हम पैमाने के प्रतिफल के विभिन्न प्रकारों के पहल प्रकार पैमाने के वृद्धे प्रतिफल के पूर्णरूपेण व्याख्या किए गए हैं इस व्याख्यान संख्या-48 के द्वारा हमारे प्रकार की व्याख्या करना चाहते हैं जो निम्नलिखित हैं:

(ii) पैमाने का समता प्रतिफल (Constant Return to Scale):
जब उत्पादन के साधनों की मात्रा में वृद्धि करने पर उत्पादन में उसी अनुपात में वृद्धि होती है तो इसे पैमाने का समता प्रतिफल कहते हैं, जैसे - उत्पादन के साधनों की मात्रा में 10 गुना वृद्धि करने पर उत्पादन की मात्रा में भी 10 गुना वृद्धि हो।

समोत्पाद वक्र की सहायता से समता प्रतिफल (Constant Return to Scale) फिर उमें दर्शाया गया है।

चित्र - उमें OR पर पैमाने की रेखा है। समोत्पाद रेखाएं

IP_1, IP_2, IP_3 तथा IP_4 पैमाने की रेखा OR को समान दूरी पर $(AB=BC=CD)$ में विभाजित करती है, इसका तात्पर्य यह हुआ कि उत्पादन के दोगे साधनों - श्रम तथा पूंजी की क्रमशः बराबर मात्राओं के प्रयोग



साधन - (श्रम - की मात्रा)

से उत्पादन एक समान (अर्थात् 100 इकाइयों) वृद्धि प्राप्त की जाती है। इस स्थिति को पैमाने के स्थिर या समता प्रतिफल की अवस्था कहते हैं।

गणितीय भाषा में पैमाने के समता प्रतिफल को प्रथम माप का समरूप अथवा सजातीय उत्पादन प्रकार्य कहते हैं। पाम एच. डगलस एवं सी. डब्ल्यू. कोब द्वारा प्रतिपादित उत्पादन फलन जिसे कोब-डगलस उत्पादन फलन कहते हैं, वास्तव में, रेखीय एवं सजातीय उत्पादन फलन है।

पैमाने के स्थिर या समता प्रतिफल के लागू होने

के कारण (Causes for Application of Law of Constant Returns) — पैमाने के बढ़ते हुए प्रगतिफल की अवस्था कुछ समय तक ही रहती है, उसके

बाद फर्म को समता प्रतिफल मिलने लगती है। उत्पादन पैमाने से सम्बद्ध समता प्रतिफल अवस्था के सम्बन्धी

होने का प्रमुख कारण यह है कि एक निश्चित बिन्दु के उपरान्त व बोझ वचन का प्रभाव बढ़ती हुई

आन्तरिक व बाह्य अतिव्ययिताओं (Internal and External Diseconomies) से निरपेक्षित

Neutralised) हो जाता है।