

30.07.2020
JULY 2020

B.A. PART-1
Economics (H) Paper-1

DR. Bipin Kumar
Professor, Deptt. of Economics
R.R.S. College, Mokama
P.P.O., Patna

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S

concept and types of Revenue

02

JUNE - TUESDAY

Q.1. राजस्व क्या है? इसकी अवधारणा प्रकार और आय के संबंध को बताने।
 Ans. आय के तात्पर्य वे वे आय से हैं जो निजी व्यवसाय को उसके सामान्य
 व्यावसायिक गतिविधियों के बोझों हैं। आय तौर पर यह आय के दुरुसों और सौकों
 को सिद्धि प्राप्त करके प्राप्त होती है।

सामान्यतया, राज्य स्व शाब्दका तात्पर्य निजी फर्म द्वारा विभिन्न
 फर्मों पर मालकी विधी के माध्यम से प्राप्त आय है। 'डॉले' के अनुसार, 'किंव
 फर्म का राज्य स्व उसकी विधी, प्राप्ति या फर्म है।'

राज्य स्व की अवधारणाएँ (Concepts) कुल राज्य स्व (GR),
 औसत राज्य स्व (AR) एवं सीमान्त राज्य स्व (MR) से संबंधित माना जाता है।
 आय (Revenue) की प्रमुख अवधारणाएँ निम्नलिखित से संबंधित हैं:

1. कुल राज्य स्व (Total Revenue) - (GR)
2. औसत राज्य स्व (Average Revenue) - (AR) एवं
3. सीमान्त राज्य स्व (Marginal Revenue) - (MR)

अब हम अलग-अलग इसकी चर्चा विस्तार पूर्वक करेंगे:

1. कुल राज्य स्व (Total Revenue) (GR): इसमें एक सिकेरा या किसी निजी
 के द्वारा उत्पादन के बेचने के बाद इससे प्राप्त आय को कुल राज्य स्व कहा जाता है।
 कुल राज्य स्व का सम्बन्ध उत्पाद बाजार पर निर्भर करता है जहाँ फर्म
 अपने उत्पादन (उत्पाद) की विक्री करता है। इस प्रकार, वास्तव में,
 कुल राज्य स्व मुख्य और उत्पादन के कई प्रकार होते हैं: 'डॉले के अनुसार,
 "कुल राज्य स्व, सभी विक्री, प्राप्ति या फर्म की आय का योग है।"
 इसी प्रकार, 'डॉले पर और ड्यू' ने इसे परिभाषित करते हुए कहा है कि, कुल
 राज्य स्व को "निर्गमित विक्री (उत्पादन) और अयोजित विक्री मुख्य के उत्पाद के
 के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।"

'स्टोचिचर और हेग' के अनुसार, "छिपी गी आदिपुष्टय कुल राज्य स्व
 प्राप्ति की कीमत के बराबर है जो बेची गयी मात्रा से कई गुणा अधिक है।"

इस प्रकार जहाँ $GR = AR \times Q$
 जहाँ, $GR =$ कुल राज्य स्व.
 $AR =$ औसत राज्य स्व और
 $Q =$ उत्पादन (मात्रा - Quantity).
 उदाहरण के तौर पर, यदि किसी वस्तु की कीमत 100 रु है और कुल 20 इकाइयों की विक्री हुई
 तो आय प्राप्त $GR = AR \times Q$ $GR = 100 \times 20 = 2000$ $AR = 2000$

② औसत राजस्व (Average Revenue) : इससे तात्पर्य कुल उत्पादन द्वारा कल राजस्व को विभाजित करके प्राप्त किया जाता है। यहाँ औसत राजस्व प्रति यूनिट को मांडी को बेचकर विक्रेता द्वारा प्राप्त राजस्व को निर्धारित करता है। स्टोरीयर और हेगो ने इसे परिभाषित कर दिया है कि "औसत राजस्व बक्र (AR) बिचलाना है कि फल के उत्पादकी कीमत आउटपुट (उत्पादन) के प्रत्येक इतर पर समान होता है।"

इस प्रकार है, $AR = \frac{TR}{Q}$

जहाँ, AR = औसत आय (Average Revenue)

TR = कुल आय एवं (Total Revenue)

Q = मात्रा (उत्पादन) output

'Mc Connell' के अनुसार,

Average revenue is the per unit revenue received from the sale of one unit of commodity.

$TR = Price \times output$

$TR = PQ$

$AR = \frac{PQ}{Q} \times Q$

और $P = f(Q)$ एक औसत बक्र है जो यह बिचलाना है कि कीमत (Price) उत्पादन (output-Q) माँगा का फलन है। इस प्रकार से यह भी एक माँगा बक्र है।

③ सीमान्त राजस्व (Marginal Revenue - MR) : 'फर्ब्यूलन' के अनुसार, "सीमान्त राजस्व (MR) कुल राजस्व में (TR) परिवर्तन होता है, जिसके फलस्वरूप उत्पादन की एक अरु से कम इकाई की विक्री होती है।" अर्थात् सीमान्त राजस्व पट्टी एक अनिश्चित इकाई को बेचकर प्राप्त किया गया शुद्ध राजस्व है। 'फर्ब्यूलन' के परिभाषानुसार, यह देहा जा सकता है कि सीमान्त राजस्व कुल राजस्व के लिए द्विगुण शक्ति जोड़के अनिश्चित एक और इकाई को बेचकर प्राप्त किया जाता है। कीजीय या गणितीय रूप में देहा जाय तो, सीमान्त राजस्व (MR) $n-1$ के बजाय n वट्टु (commodity) की n इकाईओं को बेचकर कुल राजस्व का शुद्ध जोड़ है।

इसलिए,

Appointments

$$MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}$$

उत्पत्ति,

$$MR_n = TR_n - TR_{n-1} \text{ जहाँ,}$$

$TR_n = n$ - इकाई की कुल आय अर्थात् (Total Revenue of 'n' units)

$TR_{n-1} = (n-1)$ इकाई से कुल आय अर्थात् (Total Revenue from (n-1) units)

$MR(nth) = (nth)$ इकाई से प्राप्त कुल आय अर्थात् (Marginal Revenue from nth unit)

$n =$ किसी माल की गई कोई संख्या (any given number) (यहाँ)

Proof. एक टेबल के अनुसार,

सीमान्त राजस्व कुल आय में परिवर्तन है जिसके फलस्वरूप वस्तु की एक अतिरिक्त इकाई बेची जाती है।

यदि (n) इकाई में से कुल राजस्व 110 है और

(n-1) इकाई में से 100 है।

इसी विधि में, $MR_{nth} - 100 = TR_n - TR_{n-1} = 100$.

$MR_{nth} = 10$, अब हम, गणितीय भाषा में इकाई में

MR (output) (उत्पादन) में बदलाव के लिए कुल राजस्व में परिवर्तन का अनुपात

$$MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q} \text{ या } \frac{dR}{dQ} = MR$$

xx

अब हम कुल राजस्व

(TR), औसत राजस्व (AR) एवं सीमान्त राजस्व (MR) के आपसी सम्बन्ध को तालिका संख्या-1 द्वारा आसानी से समझ सकते हैं। तालिका संख्या-1: TR, AR एवं MR के बीच का सम्बन्ध निम्नान्वित है।

Unit (Q)	TR/RAR price	PR TR	(TR _n - TR _{n-1}) MR
1	10	10	10
2	9	18	8
3	8	24	6
4	7	28	4
5	6	30	2
6	5	30	0
7	4	28	-2
8	3	24	-4
9	2	18	-6
10	1	10	-8

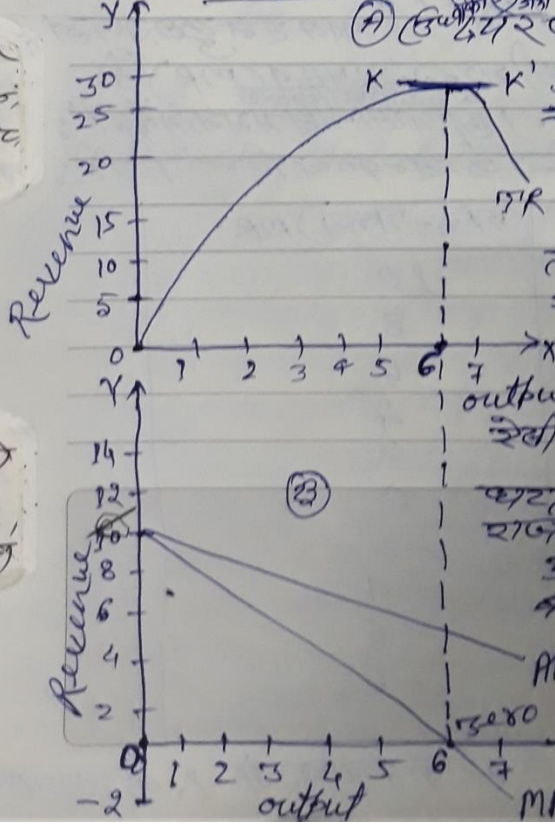
उपरोक्त तालिका संख्या-1, के आधार

पर यह कहा जा सकता है कि मूल रूप से गिरती है 10 से 1 और
 1 से 10 तक कि कौनसा (output) 5 इकाइयों पर 10 से 50 तक कुल
 राजस्व बढ़ता है। हालांकि, वही इकाई में यह स्थिर हो जाता है और
 और अंततः अगली कमी की गुरु गिरने लगता है। इसी प्रकार में MR
 गिरता है, MR अधिक गिरता है और वही (6th) इकाई पर शुरू होता जाता
 है और फिर (-10) बरणा लगती जाती है। इस स्थिति में यह यह स्पष्ट हो
 जाता है कि जब AR गिरता है - MR भी AR की गलती में अधिक गिरता है
 MR शुरू में कम हो जाती है, और फिर यह अधिकतम तक पहुंच जाती है
 और फिर गिरने लगती है। MR , AR और MR की गणना करने का सूत्र
 निम्नलिखित है: $MR = P \times Q$ या

$$MR = MR_1 + MR_2 + MR_3 + \dots + MR_n + MR$$

$$AR = \frac{MR}{n} = \frac{MR_n - MR_{n-1}}{n - 1} - X$$

रेखाचित्र-1 में कुल राजस्व MR के बीच में अक्षरों को समझाना वगैरह
 बिना हल की इकाइयों को प्रतिफलित कर दिया जाता है (यह रेखाचित्र-1) में
 स्पष्ट है: रेखाचित्र-1: जबकि आय (Revenue) को रेखाचित्र-1 में



(1) कुल राजस्व और सरासरी राजस्व
 कुल राजस्व और सरासरी राजस्व
 रेखाचित्र-1 में कुल राजस्व MR नीचे
 MR (मूल) से कि पर की ओर बढ़ता है कि K के
 तक कुल राजस्व स्थिर है, लेकिन बिंदु K' पर कुल
 राजस्व अधिकतम होकर यह स्थिति शुरू हो
 जाता है। इसका मतलब यह है कि अधिक
 output इकाइयों को बेचने की कुल राजस्व गिरता
 इसी स्थिति में ही कुल राजस्व बरणा कम हो जाता है।
 इसी प्रकार, रेखाचित्र-1 में, औसत राजस्व
 घटता नीचे की ओर बढ़ता है। इसका अर्थ यह है कि
 राजस्व गिरता है क्योंकि अधिक इकाइयों बेची जाती हैं।
 अंतर्गत में (1-B) रेखाचित्र में MR को औसत राजस्व
 AR है, जो नीचे की ओर बढ़ता है यह इस तथ्य का
 दर्शाता है कि प्रत्येक अतिरिक्त इकाई की मिलाई
 कम MR कम हो जाता है। इसके अलावा, यह
 अंतर्गत ही स्पष्ट है कि MR AR और MR
 को MR से MR तक, अंतरागत में नकारात्मक
 अंतर है, लेकिन AR हमेशा सकारात्मक बरता