

OR

Law of Diminishing Marginal Utility

OR

Law of Diminishing Marginal Utility

Ques. Make out a case for giving back to the Marshallian approach to the theory of demand.

[मार्शल सिद्धांत की मार्शलीय बढ़ती को पुनर्प्राप्ति करने के पक्ष में अपना तर्क दें।]

Ans.

मानुष्य की आवश्यकताएँ अनन्त हैं, जिनकी पूर्ति के साधन सीमित हैं। अतः मानुष्य अपने सीमित साधनों से असीम आवश्यकताओं की पूर्ति नहीं कर सकता। फिर भी वह अपने सीमित साधनों की इस तरह व्यवस्था करना चाहता है ताकि उसे अधिकतम संतुष्टि प्राप्त हो। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिए निम्न वस्तुओं का उपयोग करते समय वह कम उपयोगी वस्तु के बदले अधिक उपयोगी वस्तु का प्रतिस्थापन (Substitution) कर अधिकतम संतुष्टि प्राप्त करने की चेष्टा करता है। सम-सीमान्त उपयोगिता नियम [Law of Equal Marginal Utility] हमारे इसी उद्देश्य की पूर्ति में सहायक होता है। दूसरे शब्दों में, यह निगम यह बताता है कि एक उपभोक्ता का संतुष्टि कैसे होता है अर्थात् वह अपने सीमित आग को किस प्रकार व्यय करे कि उसकी संतुष्टि अधिकतम हो।

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम का उद्घोष सर्वप्रथम 1854 ई. में German के अर्थशास्त्री डॉ. H. H. Gossen ने अपने द्वितीय नियम में किया था। इसलिए इसे Gossen का दूसरा नियम (Second Law of Gossen) भी कहा जाता है।

Marshall ने अपनी पुस्तक
 "Principles of Economics" में इस नियम की इस
 प्रकार परिभाषा दी है - "यदि किसी वस्तु के
 पास एक ऐसी वस्तु है जो अनेक प्रयोगों में
 लाई जा सके तो वह उसे विभिन्न प्रयोगों में इस
 प्रकार बाँटेगा कि उसकी सीमित उपभोगिता सभी
 प्रयोगों में समान रहे, क्योंकि यदि वस्तु की
 सीमित उपभोगिता एक प्रयोग में दूसरे की
 अपेक्षा अधिक है, तो वह दूसरे प्रयोग से वस्तु
 की मात्रा हटाकर तथा उसका प्रयोग पहले में
 करने का प्रयत्न कर सकता है।"

[If a person has a thing which he can put to
 several ~~ways~~ uses. he will distribute it among
 these uses in such a way that it has the same
 marginal utility in all. For if it had a greater
 marginal utility in one use than other he
 would gain by taking some of it from the
 second use and applying it to the first.]

मार्शल की उपर्युक्त परिभाषा मद्धि वस्तु
 के सम्बन्ध में दी गई है, परन्तु यदि वस्तु के
 स्थान पर द्रव्य का प्रयोग किया जाए तो यह
 द्रव्य के सम्बन्ध में भी लागू होती है। द्रव्य एक
 ऐसी वस्तु है जिसको अनेक प्रयोगों में बाँटा
 जा सकता है अर्थात् विभिन्न वस्तुओं पर
 व्यय किया जा सकता है। द्रव्य के सम्बन्ध
 में इस नियम का वर्णन इस प्रकार दिया जा सकता
 है - एक व्यक्ति अपनी सीमित आय या द्रव्य
 से अधिकतम संतुष्टि प्राप्त करने के लिए द्रव्य
 को विभिन्न वस्तुओं पर इस प्रकार व्यय करेगा
 ताकि प्रत्येक वस्तु पर व्यय किए गए द्रव्य
 की अन्तिम इकाई से प्राप्त उपभोगिता अर्थात्
 सीमित उपभोगिता समान हो।

निगम की मान्यता [Recognition of the Firm]

जब निगम की कार्यवाही में कठिन निगमों की ओर से कुछ मान्यताओं पर आधारित है, जैसे:-

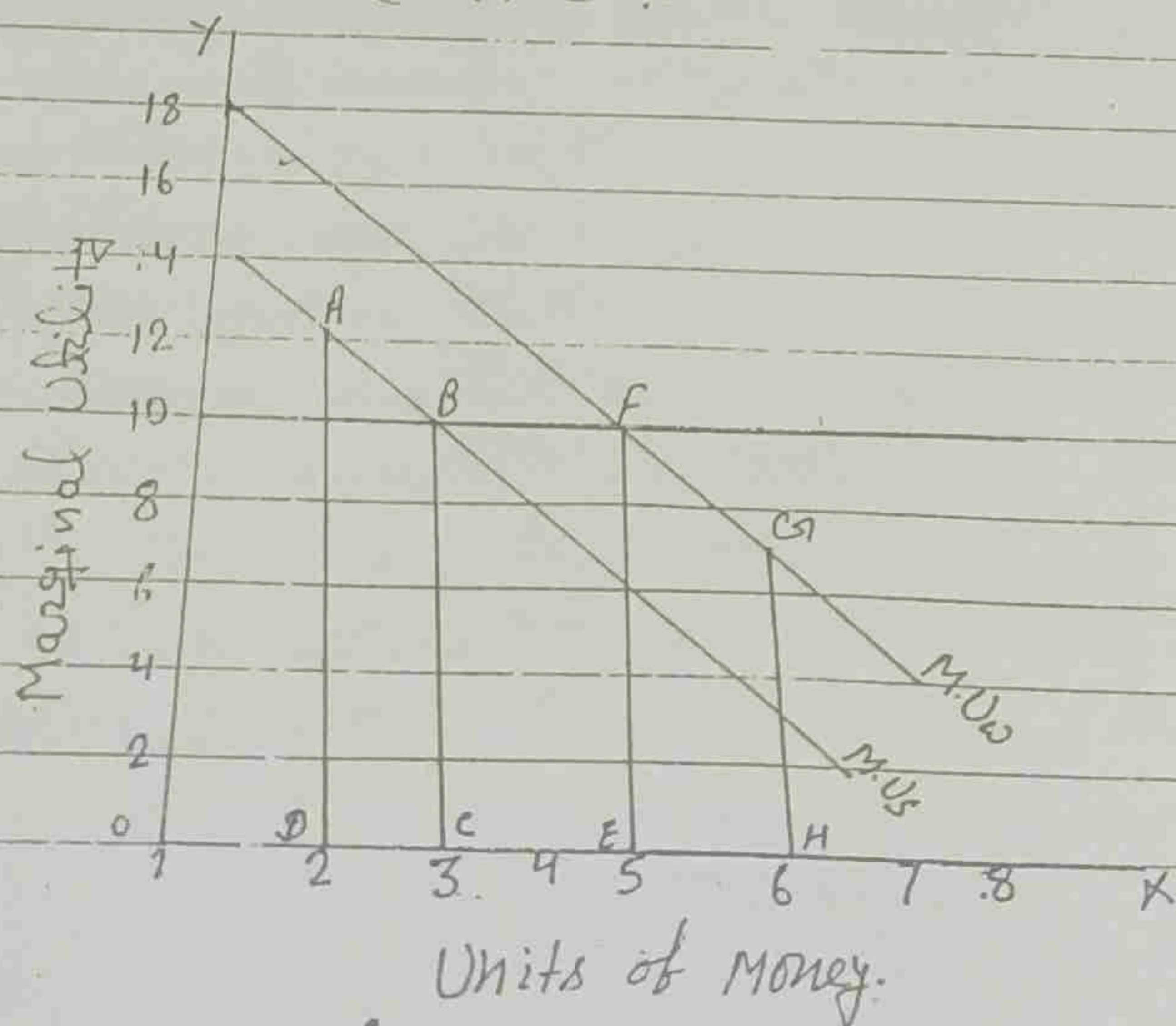
1. इस सिद्धान्त में यह मान लिया जाता है कि मुद्रा और आग की मात्रा में परिवर्तन होने पर भी इनकी सीमान्त उपयोगिता में कोई परिवर्तन नहीं होता है।
2. जब निगम इस बात की भी दृष्टिगत कर लेता है कि प्रत्येक उपयोगिता विवेकशील होता है तथा वस्तुओं से मिलने वाली सीमान्त उपयोगिता की गणना वह अपनी आग को खर्च करता है।
3. उपयोगिता अपनी मुद्रा की बहुत बड़ी मात्रा में लगा करता है। एवं
4. उपयोगिता की मुद्रा सभी वस्तुओं से गणना की जाती है।

उदाहरण तथा पैमाने द्वारा निगम एक तरह का माना कि एक व्यक्ति के पास छह रुपये हैं, जिन्हें वह दो वस्तुओं में खर्च कर लेना चाहता है। इन दोनों वस्तुओं पर प्रत्येक एक रुपये के दायर करने से प्राप्त उपयोगिताएँ निम्नलिखित तालिका से स्पष्ट हैं:-

दल (रु) की इकाई में, जहाँ से उपयोगिता चीनी से उपयोगिता

1	18 [1]	14 [1]
2	16 [2]	12 [2]
3	14 [3]	10 [3]
4	12 [4]	8
5	10 [5]	6
6	8	4
7	6	2
8	4	0

उस प्रकार से उपयोगिता समुच्चय एक रूपरेखा के
 अन्तर्गत पर काम करेगा जिससे उसको अधिकतम
 उपयोगिता मिलती है। तब तक ही खर्च है कि रूपरेखा
 की पहली इकाई तक पहुँचें पर काम करेगा तब तक
 उसी 1^व इकाई के तब तक उपयोगिता मिलती है।
 दूसरे रूपरेखा की भी वह 1^व इकाई पर काम करेगा।
 तीसरे रूपरेखा की वह 1^व इकाई या चीनी में ही किसी
 पर काम कर सकता है क्योंकि दोनों दिशाओं
 में समान उपयोगिता अर्थात् 1^व के तब तक
 उपयोगिता मिलती है। माना कि तीसरा रूपरेखा
 या चीनी पर, चौथा रूपरेखा 1^व इकाई पर, पाँचवा रूपरेखा
 चीनी पर, छठा रूपरेखा 1^व इकाई पर, सातवाँ रूपरेखा
 चीनी पर तथा आठवाँ रूपरेखा 1^व इकाई पर काम
 करता है। दोनों वस्तुओं पर दूना की काम
 की जानेवाली इकाईओं के जोड़ने में दिखता
 होगा है। इस प्रकार उपयोगिता के रूपरेखा में ही
 1^व इकाई पर तथा 1^व चीनी पर काम करता
 है। दूसरे रूपरेखा इस प्रकार से काम करने से
 दोनों दिशाओं में दूना की सीमान्त उपयोगिताएँ
 बराबर अर्थात् 10 हैं। अतः उपयोगिता की
 अधिकतम संतुष्टि प्राप्त होगी। यह सिद्धान्त
 दो से अधिक वस्तुओं पर भी इसी प्रकार लागू
 होगा। इस अवस्था को निम्न निम्न द्वारा भी
 दर्शाया जा सकता है :-



इस चित्र में दो रेखाएँ नीची ओर y की
 गेड (MPL) तथा चीनी (MPL) पर द्रव्य की मात्रा
 करने से प्राप्त होने वाली सीमान्त उपभोगिताओं के
 लगती हैं। निम्न से स्पष्ट है कि गेड पर इससे
 द्रव्य करने से द्रव्य की सीमान्त उपभोगिता
 EF के बराबर तथा चीनी पर इससे द्रव्य
 करने से द्रव्य की सीमान्त उपभोगिता BE के
 बराबर है। ये दोनों सीमान्त उपभोगिताएँ बराबर
 अर्थात् 10 हैं और अर्द्ध उपभोगिता के अधिकतम
 लाभ प्राप्त होगा। हम माना कि वह अपने द्रव्य
 करने के काम को बदलकर इससे के स्थान
 पर इससे गेड पर तथा इससे के स्थान
 पर इससे चीनी पर द्रव्य करता है। ऐसा
 करने से उसे EF पर के बराबर कुल उपभोगिता
 में वृद्धि होती है और ABCD के बराबर कुल
 उपभोगिता में हानि होती है। स्पष्ट है कि
 हानि-लाभ की अपेक्षा अधिक है। अतः
 उपभोगिता के अधिकतम लाभ होगी, जब
 द्रव्य की सीमान्त उपभोगिताएँ दोनों दिशाओं से
 बराबर हों।

आनुपातिकता के निम्न के रूप में इस निम्न की आयुनिक व्याख्या-

आयुनिक अभिव्यक्ति सम-सीमान्त उपभोगिता
 निम्न के आनुपातिकता के निम्न के रूप में बताते
 हैं। एक उपभोगिता किसी वस्तु की आयुनिक इकाई में
 इस स्थान तक खरीदता है जब तक कि वस्तु से
 मिलने वाली उपभोगिता उसके लिए दी जाने वाली
 कीमत के बराबर न हो जाए अर्थात् वस्तु की
 सीमान्त उपभोगिता तथा उसकी कीमत में
 अनुपात इकाई के बराबर होनी चाहिए।
 जैसे - यदि किसी वस्तु A से प्राप्त होने वाली
 उपभोगिता इससे के बराबर हो और उसकी
 कीमत इससे हैं तो उपभोगिता तथा कीमत में
 अनुपात $(\frac{1}{2} = 1)$ इकाई के बराबर होगा। इस
 प्रकार उपभोगिता इसरी वस्तु B का उस कीमत तक

जो भी है वह उस वस्तु में ही मिलनेवाली
उपयोगिता तथा सुख की सीमा का आकार
उत्पाद के बराबर हो जाए। अब एक वस्तु A
की सीमाएं उपयोगिता तथा कीमत का अनुपात दूसरी
वस्तु B की सीमाएं उपयोगिता तथा कीमत के
अनुपात के बराबर होना चाहिए क्योंकि दोनों
अनुपात उत्पत्ति के बराबर हो माना कि एक बल्लेबा
अपनी टीम की विभिन्न बल्लेबाओं A, B, C इत्यादि
पर अपना ध्यान बांटता है और कुलिक्रमा बल्लेबा
प्राप्त करने और संयोजन की स्थिति में खेले के
लिए निम्न सामान्य शर्त होना चाहिए -

$$\frac{MU \text{ of } A}{\text{Price of } A} = \frac{MU \text{ of } B}{\text{Price of } B} = \frac{MU \text{ of } C}{\text{Price of } C} = \dots \text{etc.}$$

प्रतिस्थापन के सिद्धांत का क्षेत्र उपयोग का महत्व

प्रो. Marshall के अनुसार प्रतिस्थापन के
सिद्धांत का प्रयोग आर्थिक खोज के लगभग प्रत्येक
क्षेत्र में लागू होता है।

[The application of the principle
of substitution extends over almost every
field of economic enquiry.]

इस सिद्धांत का विभिन्न क्षेत्रों में प्रयोग निम्न प्रकार
से स्पष्ट है :-

1. उपयोग के क्षेत्र में :-

अपनी सीमित आग का कितना
भाग वर्तमान उपयोग पर खर्च करना चाहिए
तथा कितना भाग भविष्य में खर्च करने हेतु
संचाया जाना चाहिए, इसका निर्माण करने में यह
सिद्धांत सहायक होता है।

2. उत्पादन के क्षेत्र में :-

प्रत्येक उत्पादक का उद्देश्य अपने
लाभ को अधिकतम करना होता है। इसके लिए
उत्पादक को प्रतिस्थापन के सिद्धांत की सहायता

जैसी पानी है। अधिकतम उत्पादित कम है कम लागत पर प्राप्त करने के लिए उत्पादित कम मात्रा तथा कम उत्पादित (Kardinalist) दायित्व के समान पर खरे तथा अधिक उत्पादित तथा प्रतिस्थापन करेगा और अब सीमा तक प्रतिस्थापन करता जाएगा, जब तक कि दोनों साधनों की सीमान्त उत्पादकताएँ बराबर ना हो जायें।

Marginal Product of Factor A = M.P. of Factor B = M.P. of Factor C when
Price of A Price of B Price of C

3. निनिगम के क्षेत्र में :-

मूल्य निर्धारण में सीमान्त उपभोगिता मदद करती है। एक उपभोगिता किसी वस्तु के लिए मूल्य उसकी सीमान्त उपभोगिता के बराबर ही देता है। वह सीमान्त उपभोगिता से अधिक मूल्य नहीं देगा।

4. वितरण के क्षेत्र में :-

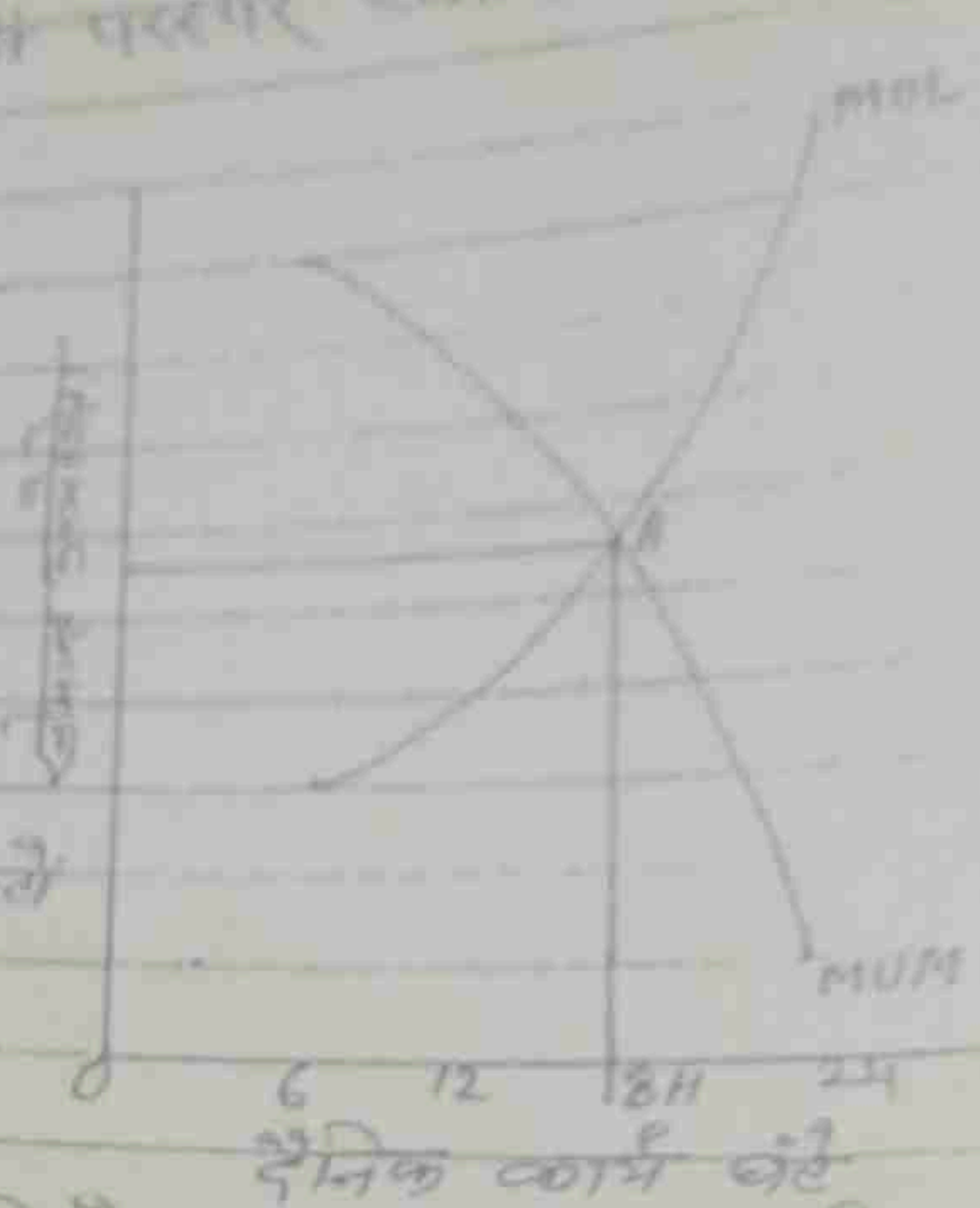
वितरण की समस्या को हल करने के लिए हम प्रतिस्थापन या सम-सीमान्त उत्पादकता नियम की सहायता लेते हैं। पूर्ण प्रतिभोगिता में प्रत्येक उत्पादित के साधन को उसकी सीमान्त उत्पादकता के बराबर ही मूल्य दिया जाता है।

5. राजस्व के क्षेत्र में :-

सम-सीमान्त उपभोगिता नियम के आधार पर समाज में आय एवं व्यय के समान वितरण के उद्देश्य से अधिक व्यय से आय वाले वर्ग के सदस्यों पर अधिक कर लगाकर जो आय प्राप्त होती है उस आय को कम आय वाले वर्ग के कल्याण पर खर्च करके सरकार कुछ सामाजिक कल्याण में बढ़ि करती है।

इन्के अनिश्चित यह नियम घों अवकाश तथा कार्य के मध्य 24 घंटों के समय का विवेकपूर्ण आवंटन के समन्वय में भी प्रकाश डालता है। यह उस समग्र सभ्यता है जब काम

एकदम ही ब्यापक रूप में लागू होगा
 सीमांत उपयोग में परस्पर समाना होती है
 व्यय के बिना में MUM
 तथा मापन एक कक्षा
 अनुकूलता तथा अन्य आप
 जो उपयोगिता कार्य का
 परिणाम है, की सीमांत
 उपयोगिता व्यय करते
 हैं, बिना में म पर कार्य
 तथा अनुकूलता की सीमांत
 उपयोगिताएँ समान हैं।
 शक्ति 0.11 अपर 20 वें
 एक कार्य करेगा तथा
 जो म संकेत अनुकूलता
 प्राप्त करना चाहेंगा।



अर्जुन नियम से स्पष्ट है कि
 अर्थशास्त्र में इस नियम का महत्वपूर्ण स्थान है।
 प्रो. Robbins के अनुसार, "It is the fundamental
 law of economics."

आलोचना :-

अर्थशास्त्र के अन्य नियमों की गति इस
 नियम की भी निम्नलिखित प्रमुख सीमाएँ हैं :-
 1. वस्तुओं की अविभाज्यता :-

प्रो. Bowdler के अनुसार
 इस नियम के सम्बन्ध में सबसे पहली कठिनाई
 वस्तुओं की अविभाज्यता को लेकर उत्पन्न होती
 है बहुत से वस्तुएँ जैसे - गाय, मोटर कार आदि
 का विभाजन नहीं होगा। यदि एक व्यक्ति को अपनी
 गाय की सीमांत उपयोगिता दूसरे किसी वस्तु की
 सीमांत उपयोगिता के बराबर हो ले ऐसी स्थिति
 में गाय का टुकड़ा नहीं किया जा सकता।

2. उपभोक्तृओं का हिसाबी हिसाब क्या है ?

सामान्य एक व्यक्ति भी एक चीज की उपयोगिता को दूसरे चीज की उपयोगिता से तुलना में हिसाब लगाकर नहीं देखता। कदुआ लोग आदत से आवश्यकताओं खरीदते हैं।

3. उपभोक्तृ का अनिश्चितता होना :-

यह निम्न इस माध्यम पर आधारित है कि उपभोक्तृ की माप समग्र है परन्तु उपभोक्तृ एक मानसिक चरणा है जिसकी माप समग्र नहीं है और जब उपभोक्तृ की माप ही समग्र नहीं हो तो उसे अनिश्चितता कहा जा सकता है।

4. सामान्य की अनिश्चितता उदाहरण :-

प्रो. कार्लोन्ग का मत है कि इस निष्कर्ष के अनुसार उपभोक्तृ अपनी एक वस्तु आवधिक की सीमित मात्रा में उस अवधि में ही अधिकतम संतोष प्राप्त करने की कोशिश करता है किन्तु बहुत-सी ऐसी वस्तुएँ हैं जो एक वस्तु आवधिक में खरीदी जाती हैं किन्तु उनका उपयोग कई वस्तु अवधियों में किया जाता है, जैसे :- दाढ़ी, रेडियो आदि वस्तुएँ। अतः ऐसी दशा में यह निम्न क्रियाशील नहीं होता।

5. आदत, रीति-रिवाज, फैशन तथा परम्पराएँ :-

कभी-कभी उपभोक्तृ आदत, फैशन सामाजिक रीति, परम्परा आदि से प्रभावित होकर इस निम्न के अनुसार व्यवहार नहीं कर पाता है। उदाहरणार्थ, कभी-कभी उपभोक्तृ अपने लिए अन्न, वस्त्र, कलम इत्यादि आवश्यक वस्तुएँ न खरीदकर सामाजिक रीति-रिवाज में पड़कर दूसरी-दूसरी वस्तुओं पर व्यय करता है जिसकी सीमाएँ उपभोक्तृ कम रखी हैं। जैसे :-

अमेरिकी सरकार के लिए पान - मर, गोरे अनाम
पर लागू।

इस प्रकार पान पीना उन लोगों के लिए
के व्यवसायिक प्रयोग में उपयोग को नार्मल रखा
सामान्य, कबला पड़ता है कि वह निम्न की तरह
नार्मल है या सीमाओं के बीच यह भी प्रयोग
होगा कि खाने या अनाम का है इस निम्न रखा
लागत करता है। Chapman ने भी एक ही तरह
है:-

"We are not of course compelled to
distribute our income according to the law of
substitution as a stone thrown in air is compelled
in a sense to fall back to the earth, but
as a matter of fact we do so in a
certain rough sort of fashion."