Prof. Pankar kr. Gupts Assistant Professor (Economics) R.B.G.R. College, Maharajgans

TDC-I Economics (Hons.)

Paper I - Micro Economics.

Hodule 4: - Market Structure and

Pricing.

Topi'c: - Equilibrium of firm under Perfect competition प्रणि प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म का साम्य / संतुलन

उपर्युक्त प्रकरण की विवैचना से एवं 'फर्म के साम्य' (Equilibrium of afirm) को समझना आवश्यक है। (उपर्युक्त फर्म के साम्य की विरुद्धत चर्ची पूर्व की कहाओं में 'साम्य। संतुलन' के अंतर्गत की जा जुकी है-इस संदर्भ का अनुसरण करें।)

प्रमि का साम्य (Equilibrium of a firm) - एक फर्म साम्य की स्विति में तब कही जाएगी, जबांके उसके कुल उपादन की मात्रा में परिवर्तन की कीई प्रवृत्ति नहीं हों। अधित्र साम्यावस्था में फर्म उपादन की वह मात्रा तथा वह कीमत निश्चित कैरेगी जिस पर उसकी 'अधिकतम लाभ 'था अधिकतम मुद्द आय प्राप्त हो।

मीट :- एक फर्म का साम्य तथा एक फर्म क्षारा उत्पादित वस्तु की मात्रा भीर कीमत का निर्धारण ' दोनी' एक ही बात है।

पूर्म के साम्घावाचा की विशेषारि (features of Equilibrium of a firm)

(1) साम्य का अर्थ परिवर्तन का अनुपरिवर्त होना है। इस स्थित में एर्म अपनी कीमत था उप्पादन की मात्रा में किसी प्रकार का परिवर्तन नहीं करना न्याहिती।

(2) एर्म परिवर्तनहीनता की स्थिति में तब पहुँचना है, जब उसे अधिकतम् लाभ प्राप्त होता है।

(3) साम्यावस्था में फर्म की उत्यादन लाग्न न्यूनतम होती है। फर्म के साम्य-निश्लेषण की मान्यताएँ (Assumptions)

(1) विवेकश्रीलाता - प्रत्येक फर्म था उप्पद्मक का ठ्यतद्यार विवेकपूर्ण हें और असकी सुरूथ उद्देश्य अपने लाभों को अधिकतम करना है।

(थ) न्यूनतम लागत - फर्म उप्पादन की मीद्रिक लागती की न्यूनतम बनाने के लिए प्रयत्नाभील रखी है।

(3) उटपादन की समरुपता - प्रत्येक फर्म कैनल एक ही नस्तु का उट्चाइन करती है।

(4) साधन सेनाओं की लोचदार प्रिति — उचात्रि के प्रत्येक साधन की कीमत की

हुई है तथा निश्चित है। उच्चाइन के सभी साधन समान रूप से कुशल है

भीर सभी साधनों की प्रिति काजार में मयलित कीमतों पर असीमित लोच

वाली है।

पूर्ण प्रतियोजिता में फर्म का साम्य विश्लेषण

Equilibrium Analysis of a firm under Perfect Competition

पूर्ण प्रतिधोिजाता में फर्म की खाम्य-स्थिति दी रीतिशे द्वारा किया जा खकता है— (1) कुल आय तथा कुल ठंपय विधि (Total Revenue and Total Cost App) (2) सीमान्त आय तथा सीमान्त ठ्याय विधि (Marginal Revenue and Marginal)

cost Approach)

T. कुल आयं तथा कुल ठयय विधि

नहतीय, इन वस्तुओं के उप्पादन पर फर्म कुल किननी लागत रूपय क्ली है।

एक फर्म संतुलन की स्थिति में उस समय होती है जब उसे अधिकतम कुल व्याभ प्राप्त ही रहे हैं। एक फर्म के कुल लाभ का अनुमान कुल आय में से कुल लागत की घटाकर लगाया जा सकता है।

भत: X=TR-TC

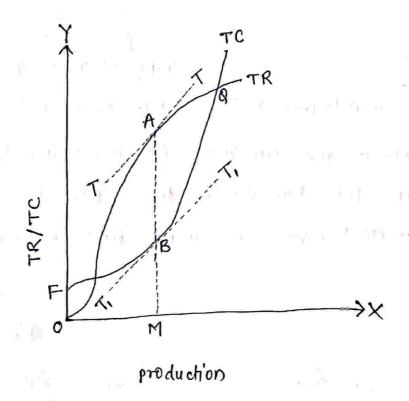
जहाँ, र = उल भाभ (rotal Profit)

TR = दुल आय (rotal Revenue)

TC = उत्प लाग्नात (rotal Cost)

रेखाचित्रीय प्रस्तुनिकरण (Diggrammatic Representation)
फर्म है संतुलन की TR और TC विधि द्वारा चित्र में दिखाया गया है-

चित्र से स्पण्ट है कि
प्रम जैसे - जैसे उत्पादन
में शिष्ठ करती जाती
है तैसे - वैसे कुल
भागम तक (TR) भीर
कुल लागत तक (TC)
के बीच दूरी बद्गी
जाती है। अर्थात्
पर्म का लाभ बद्गा
जाता है। OM उत्पादन
पर प्रम की अधिकतम



AB (AM-BM) के बराबर लाभ मिलता है। अतः फर्म का संनुलन OM उत्पादन पर होगा। यदि फर्म उप्पादन की मात्रा OM से बहाती है क्वा भी लाभ AB से कम ही आता है।

अब प्रेन घट है कि om उत्पादन की मात्रा का पता कैसे चले ? इसरे पिए TC वड़ नहा TR व्रक्त है विभिन्न किनुमी पर स्परी रेखाएं खींची गई है। जहाँ पर कुल आय तक (TR) तथा कुल भागत वड (TC) की स्पर्ध रेखाएँ समानान्तर होगी, वहाँ पर इन दोनों के बीच अधिकाम अन्तर होगा। चित्र में, TR वड़ के A बिन्दु पर TT तथा ७८ वड़ दे ७ बिन्दु पर ७,७, स्पर्भ रैखाएँ है और ये एक-इसरे के समानान्तर है। अतः इस प्रकार एमी के संतुलन का पता लंगाया जा सक्ता है

IL. सीमान्त आय तथा सीमान्त लागत तिथि (Marginal Revenue and Marginal Cost Approach)

इस रीति है अनुसार पर्म का साम्य उस उत्पादन स्तर पर होता है जहाँ इसकी सीमान लागत (MC) सीमान आय (MR) के बराबर है।

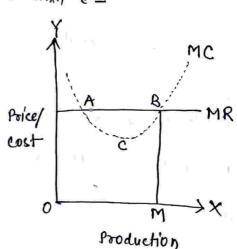
GIEIN MR=MC

फर्म के साम्य की सीमान आगम तथा सीमान लागत विशेष के शती पर आधारित है - (1) MR=MC

(2) MC>MR

उपर्युक्त दीनीं अर्ती की चित्र द्वारा दिखाया जा सकता है_

(1) चित्र में, फर्म उप्पादन के स्तर की 0M तक बड़ाएगी पहीं कि MR, Mc के समान है। (i) MC AS MR and B PA A बिंदुओं पर काटता है सिकिन साम्प बिन् नहीं होगा ।



Scanned with CamScanner

हरम कारण शह है कि A बिन्दु पर उपादन की मात्रा ह बिन्दु की हुलना में पूत कम है तथा A बिंदु पर प्रति इक्तई उपादन की खागत छट रही है। आं) यि फर्म उपादन A बिन्दु से बहाकर B बिन्दु तक ते जाती है ते उसे ACB के बराबर लाभ प्राप्त हो सकेंगे। स्पष्ट है कि फर्म ००० से कम उपादन के स्तर पर साम्प निर्धारित करके इन लागों से विचत नहीं होना चाहिंगी।

- (iv) यदि कर्म उत्पादन की मात्रा की om रूप अर्थात् व विन्दु से अधिक वहाने का निर्णय लेती है तो प्रति इकाई उत्पादन की लागत सीमान्त आगम (MR) की तुलना में आधिक हो जाएगी जिसके कारण फर्म की हानि होगी। अतः फर्म व पर संतुलन की हिथति होगी। इस हम हिथति होगी।
 - (1) MC= MR
 - (2) MC वक्र बिन्तु B पर MR वक्र की नीचे से कार रहा है।

उपरोक्त होनों भर्ती से साम्य स्थित का तो पता चस जाता है परेतु फर्म को लाभ हो रहा है था हानि, हस बात का पता लगाने के सिए Ac वक्र पर भी ध्यान दैना छेगा।

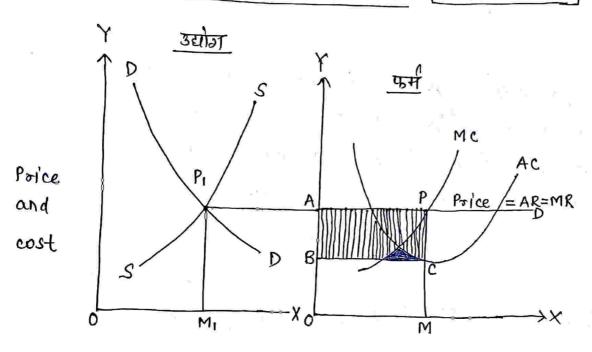
चूँ कि अल्पकालीन साम्य की बात ही रही है और अल्पकाल में इतना समय नहीं होता कि मांग के अनुसार एति को समायोजित किया जा सकै। इसीिपिए आल्पकाल में सनुसन की स्थिति में फर्म की तीन स्थितियों का सामना करना पर सकता है – लाभ , शून्य लाभ , हानि। इस सम्बन्ध में तीन स्थितियों हो सकती है

- (1) $AR < AC \Rightarrow SH को EIGH |$
- (2) AR =AC => फर्म को सामान्य लाभ ।
- (3) AR > AC =) फर्म की असामान्य लाभ ।

प्रष्ठ संख्या 5 में वर्णित तीनीं अवस्थाओं को चित्र की सहायता है।

रेरनाचित्रीय प्रसृतिकरणं (Diagrammatic Representation)

(1) असामान्य लाभ (Abnormal Profit) यदि AR >AC



उपयुक्त चित्र में उद्योग में कुस माँग और प्रति की शक्तियों हारा १ विन्तु पर १ ता कीमत निर्धारित हों ती हैं। चूं कि फर्म के विषए यह कीमत निर्धारित हें इसियाए १, विन्तु से एक १ रेखा ४-अझ के समानान्त्रर खींची गई। कलतः फर्म ह्वारा स्वीकृत की गई कीमत ००० था १००० हैं। चूं कि कीमत की ही स्नीसत साय (०००) कहते हैं भीर पूर्ण प्रतियोगिता भें ००० व्यार्ग होती है। इसियए इन तीनों को एक पड़ी रेखा हारा प्रविधित किया गया है। फर्म कीमत रेखा को दी हुई मान वेगी, वस्तु के उत्पादन की वह मान्ना निर्धारित करेगी जहाँ पर ००० होगी। चित्र में १ विन्तु पर थे दोनों वरावर है। इस विन्तु हारा वर्गाई गई उत्पादन की मान्ना ००० है, इसे साम्य मान्ना भी कहते हैं।

Scanned with CamScanner

कर्म की त्याभ था हानि की स्थिति शांत करने के तिए AR और AC हैरनाओं के बीच की दूरी की बाप्त करना होगा। यित्र में AK तथा AC रेखाओं के बीच की इरी PC है जो कि प्रति अकार लोभ की क्यांनी है। इस लाभ की हात करने के सिए PC की इस उप्पादन BC या OM से गुणा कर दिया जाता है। अर्थात्,

PC×OM = आयत का BCPA

इस प्रकार, रूपण्ट है कि संतुलन की अवल्था में फर्म PM कीमत लेगी, OM मात्रा का उप्पादन करेगी तथा BCPA उसे कुप त्यांग होगा।

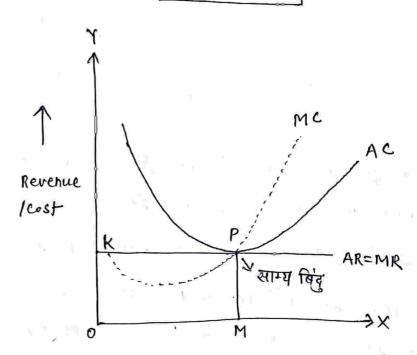
(ह) श्रामान्य ज्ञाम (Hormal Brota)

THY AREAC

चित्र में फर्म के साम्य की अवस्था में सामान्य लाभ की दिखाया गया E1 चित्र में

0M= साम्य उपादन PM = साम्य उपादन पर औसत लागत

PM = भीसत्र भागम



अत: साम्य बिन्दु P जहाँ MR=MC=PM

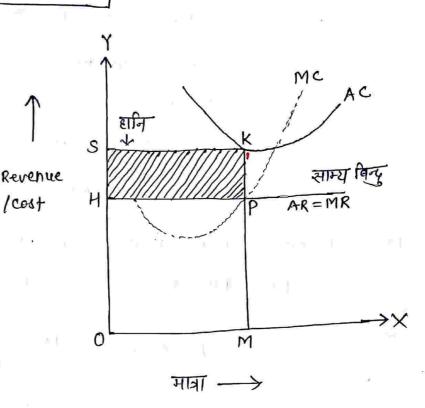
अत: MP=MP (औसत त्यागत = ओसत आगम)

फर्म की न लाभ, न हानि अधवा सामान्य लाभ ही प्राप्त होता है।

(3) Elly (rott)

यदि AR <AC

चित्र में, फर्म है साम्य की
अतात्वा में हानि को दिलाया
होया है।
साम्य विदे P
लहाँ MR=MC
OM = साम्य उत्पादन
MK = भीसत जागत
MY = भीसत जागत
MY = भीसत जागत
प्रति इकाई हानि = MK-MP=PK
कुष हानि = HPKS



क्ष परंतु, प्रश्न यह उद्धता है कि क्या अल्पकाल में फर्म हानि उठाकर भी उत्पादन जारी रख सकती है ?

प्रम की कुल लागत में दो प्रकार की लागतें मामिल होती हैं — निश्चित लागत (Aliked Cost) और परिवर्तनभील लागत (variable cost)।

याद किसी उप्पादक की variable cast के बराबर भी मूल्य प्राप्न ही जाता है ती भी वह उप्पादन करेगा क्योंकि वह जानता है कि यदि उप्पादन बंद भी हो जाएगा तो fixed cast (Machinam, Pland, Land) समाप्न नहीं होगी। लोकिन यदि कीमत Avc (Average variable Cost) से भी कम हो जाती है तो उप्पादक उप्पादन बन्द कर देगा।

The End Parkage