

وصولیوں کا تجزیہ (Revenues Analysis)

ہر فرم کا رہنما اصول زیادہ سے زیادہ منافع کمانا ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لیے مصارف کم ترین اور وصولیاں بلند ترین رکھنا ضروری ہے۔ فرم اپنی پیداوار فروخت کر کے جو رقم حاصل کرتی ہے، وہ اس کی وصولی (Revenue) کہلاتی ہے۔

اس باب میں کل، اوسط اور مختتم وصولی کے تصورات، مکمل مقابلے اور اجارہ داری کے تحت وصولیوں کا تجزیہ، اور قلیل و طویل عرصہ میں فرم و صنعت کے توازن کی وضاحت کی جائے گی۔

تعلیمی مقاصد

- کل، اوسط اور مختتم وصولی کے فارمولے اور باہمی تعلق سمجھنا
- مکمل مقابلے اور اجارہ داری کے تحت وصولیوں کے تجزیے میں فرق کرنا
- قلیل اور طویل عرصہ، معمول اور زائد از معمول منافع کے تصورات بیان کرنا
- مکمل مقابلے کے تحت قلیل عرصہ میں فرم کے توازن کی چار صورتیں بیان کرنا
- مکمل مقابلے کے تحت طویل عرصہ میں فرم اور صنعت کے توازن کی وضاحت کرنا
- اجارہ داری کے تحت قلیل اور طویل عرصہ میں قیمت اور پیداوار کے تعین کو سمجھنا

کلیدی تصورات

کل، اوسط اور مختتم وصولی (Total, Average and Marginal Revenue)

کل وصولی (TR) — فرم کی پیداوار کی مقدار (Q) کو قیمت (P) سے فروخت کرنے پر حاصل رقم: $TR = P \times Q$ — مثال: 10 اکائیاں 5 روپے فی اکائی پر فروخت ہوں تو $TR = 50$ روپے۔

اوسط وصولی (AR) — فی اکائی وصولی: $AR = TR \div Q$ — چونکہ $AR = (P \times Q) \div Q = P$ ، اس لیے اوسط وصولی اور قیمت دراصل ایک ہی چیز کے دو نام ہیں۔

مختتم وصولی (MR) — ایک زائد اکائی فروخت کرنے سے کل وصولی میں جو اضافہ ہوتا ہے: $MR = \Delta TR \div \Delta Q$ ۔

مکمل مقابلے کے تحت وصولیوں کا تجزیہ (Revenue Analysis under Perfect Competition)

مکمل مقابلہ چھ مفروضات پر قائم ہے: فریس طے شدہ قیمت قبول کرتی ہیں؛ نئی فرموں کے داخلے کی آزادی؛ تمام فریس یکساں شے پیدا کرتی ہیں؛ آجریں و صارفین کو مکمل آگاہی؛ عاملین پیدائش کی رسد لچکدار؛ اور کثیر تعداد میں خریدار و فروخت کار۔

چونکہ ہر فرم منڈی کی طے شدہ قیمت پر ہی فروخت کرتی ہے، اس لیے قیمت = اوسط وصولی = مختتم وصولی (P=AR=MR) اور یہ خط X محور کے متوازی، مکمل لچکدار افقی لکیر ہوتا ہے۔ مثال کے گوشوارے میں قیمت 5 روپے فی اکائی پر ہر اکائی پر AR اور MR یکساں 5 روپے رہتے ہیں جبکہ TR یکساں شرح سے (5، 10، 15، 20، 25 روپے) بڑھتا ہے۔

اجارہ داری کے تحت وصولیوں کا تجزیہ (Revenue Analysis under Monopoly)

اجارہ داری کی خصوصیات: واحد فرم / آجر؛ کوئی قریبی نعم البدل نہیں؛ اجارہ دار خود قیمت مقرر کرتا ہے (Price Maker)؛ نئی فرموں کے داخلے پر پابندی؛ اور اشتہار بازی شے کی نوعیت پر منحصر۔

چونکہ اجارہ دار زیادہ مقدار بیچنے کے لیے قیمت کم کرتا ہے، اس لیے AR (خط طلب) نیچے کو گرتا ہوا خط ہے اور MR اس سے بھی زیادہ تیزی سے گرتا ہوا خط ہے، ہمیشہ AR کے نیچے رہتا ہے اور منفی بھی ہو سکتا ہے۔ مثال کے گوشوارے میں قیمت 8 سے 2 روپے تک گرنے پر TR پہلے 20 روپے (چوتھی و پانچویں اکائی) تک بڑھ کر زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے، جہاں MR صفر ہے، اس کے بعد TR گرنے لگتا ہے اور MR منفی ہو جاتا ہے۔

قلیل و طویل عرصہ اور منافع کی اقسام (Short/Long Run & Types of Profit)

قلیل عرصہ — وہ مدت جس میں نئی فریس صنعت میں داخل نہیں ہو سکتیں، فرموں کی تعداد اور فرم کا سائز معین رہتا ہے، صرف متغیر عامل (محنت) بڑھا کر پیداوار میں تبدیلی ممکن ہے۔ اس عرصے میں فرم زائد از معمول منافع، معمول کا منافع، معمول کا نقصان یا کام بندی کی کیفیت میں ہو سکتی ہے۔

طویل عرصہ — وہ مدت جس میں فرم اپنا سائز بدل سکتی ہے اور نئی فریس صنعت میں داخل یا خارج ہو سکتی ہیں۔ نتیجتاً طویل عرصہ میں ہر فرم صرف معمول کا منافع کماتی ہے۔

معمول کا منافع (Normal Profit) — وہ کم از کم منافع جو فرم کو صنعت میں رہنے پر آمادہ رکھے، مگر نئی فرموں کو داخل ہونے پر آمادہ نہ کرے۔ یہ اوسط مصارف میں شامل تصور ہوتا ہے۔ زائد از معمول منافع (Super Normal Profit) — معمول کے منافع سے زائد منافع، جو نئی فرموں کو صنعت میں داخل ہونے پر آمادہ کرتا ہے۔

مکمل مقابلے کے تحت قلیل عرصہ میں فرم کا توازن (MC=MR Principle)

فرم پیش ترین منافع اس مقام پر حاصل کرتی ہے جہاں مختتم مصارف مختتم وصولی کے برابر ہوں (MC=MR)۔ مکمل مقابلے میں چونکہ $MR=P$ ، اس لیے اصول $P=MR=MC$ بن جاتا ہے۔

توازن کی دو شرائط: (۱) ضروری شرط — $MC=MR$ (۲) تسلی بخش شرط — MC کا خط MR کے خط کو نیچے سے قطع کرے (اوپر سے قطع کرنے والا نقطہ توازن نہیں ہوتا)۔

مکمل مقابلے کے تحت قلیل عرصہ میں فرم کے توازن کی چار صورتیں

(۱) زائد از معمول منافع — جب قیمت اوسط مصارف سے زیادہ ہو ($P > AC$) — (۲) معمول کا منافع — جب قیمت اوسط کل مصارف کے برابر ہو ($P = AC$)، یعنی $TR = TC$ — (۳) معمول کا نقصان — جب فرم اپنے تمام متغیر مصارف پورے کر رہی ہو مگر معین مصارف کا کچھ حصہ نقصان میں جائے (قیمت AVC اور AC کے درمیان)؛ فرم پیداوار جاری رکھتی ہے کیونکہ بند کرنے پر نقصان کل معین مصارف کے برابر ہو جائے گا۔ (۴) کام بندی کا مقام (Shutdown Point) — جب قیمت اوسط متغیر مصارف کے برابر ہو ($P = AVC$)؛ اس سے نیچے قیمت گرنے پر فرم پیداوار بند کر دیتی ہے۔

پیش ترین پیداوار کی حد اوسط معین یا اوسط متغیر مصارف پر نہیں بلکہ صرف اس بات پر منحصر ہوتی ہے کہ مختتم مصارف کس مقام پر قیمت کے برابر ہوں ($P=MC$)۔

مکمل مقابلے کے تحت طویل عرصہ میں فرم اور صنعت کا توازن

طویل عرصہ کے تین مفروضات: فرموں کا آزادانہ داخلہ و اخراج؛ تمام فرموں کے مصارف کے خطوط ایک جیسے (متمثال)؛ اور صنعت کے مصارف متعین (فرموں کے داخلے/اخراج سے عالمی پیداوار کے معاوضوں پر اثر نہیں پڑتا)۔

طویل عرصہ میں فرم کے توازن کی شرائط: $MC=MR$ ، MC کا خط MR کو نیچے سے قطع کرے، اور $AC=AR$ ۔ اس طرح $AC=AR=MR=MC=P$ — یعنی ہر فرم صرف معمول کا منافع کماتی ہے۔ اگر زائد از معمول منافع ہو تو نئی فرمیں داخل ہو کر رسد بڑھاتی اور قیمت گراتی ہیں؛ نقصان کی صورت میں فرمیں صنعت چھوڑ دیتی ہیں — یوں خود کار طور پر توازن بحال ہو جاتا ہے۔

صنعت کا توازن اس وقت ہوتا ہے جب صنعت کی کوئی فرم نہ نقصان اٹھا رہی ہو، نہ زائد از معمول منافع کما رہی ہو — سب فرمیں معمول کا منافع کما رہی ہوں۔

اجارہ داری کے تحت قلیل عرصہ میں قیمت و پیداوار کا تعین

اجارہ دار بھی $MC=MR$ اصول پر پیداوار کی مقدار مقرر کرتا ہے۔ MC خط، MR خط کو نیچے سے قطع کرنے والا نقطہ توازن ہوتا ہے، جس سے پیداوار کی مقدار اور قیمت (AR خط سے) دونوں معلوم ہوتی ہیں۔ عام طور پر اجارہ دار زائد از معمول منافع کماتا ہے، مگر حکومتی مداخلت کے خدشے، ممکنہ نعم البدل کی آمد، صارفین کے بائیکاٹ کے خطرے، یا برآمدات کے لیے قیمت کم رکھنے جیسی وجوہات کی بنا پر بعض اوقات صرف معمول کا منافع یا نقصان بھی برداشت کر سکتا ہے۔

اجارہ داری کے تحت طویل عرصہ میں قیمت و پیداوار کا تعین

طویل عرصہ میں اجارہ دار تین صورتوں میں سے کسی ایک میں ہو سکتا ہے: (۱) پلانٹ کا معیاری پیمانے سے کم استعمال — طلب کم ہونے پر توازن LAC کے پست ترین نقطے سے پہلے ہوتا ہے۔ (۲) پلانٹ کا معیاری پیمانے کے مطابق استعمال — توازن عین LAC کے پست ترین نقطے پر ہوتا ہے۔ (۳) پلانٹ کا معیاری پیمانے سے زیادہ استعمال — طلب زیادہ ہونے پر توازن LAC کے چڑھتے ہوئے حصے میں ہوتا ہے۔ تینوں صورتوں میں اجارہ دار زائد از معمول منافع کما سکتا ہے کیونکہ داخلے کی پابندی کے باعث نئی فرمیں مقابلے میں نہیں آسکتیں۔

اہم تعریفات

کل وصولی کی تعریف کریں۔

فرم کو اپنی پیداوار کی مقدار Q کو قیمت P پر فروخت کرنے سے حاصل رقم کل وصولی کہلاتی ہے ($TR=P \times Q$)۔

اوسط وصولی کی تعریف کریں۔

کل وصولی کو کل مقدار پر تقسیم کرنے سے حاصل فی اکائی وصولی اوسط وصولی کہلاتی ہے، جو قیمت کے برابر ہوتی ہے۔

مختتم وصولی کی تعریف کریں۔

ایک زائد اکائی فروخت کرنے سے کل وصولی میں ہونے والا اضافہ مختتم وصولی کہلاتا ہے۔

معمول کا منافع کیا ہے؟

وہ کم از کم منافع جو فرم کو صنعت میں رہنے پر آمادہ رکھے مگر نئی فرموں کو داخل ہونے پر آمادہ نہ کرے۔

زائد از معمول منافع کیا ہے؟

معمول کے منافع سے زائد منافع، جو نئی فرموں کو صنعت میں داخل ہونے پر آمادہ کرتا ہے۔

اجارہ داری کی تعریف کریں (ڈیوڈ کو لینڈر)۔

اجارہ داری منڈی کی وہ ساخت ہے جس میں ایک ہی فرم تمام منڈی کی تشکیل کرتی ہے۔

فرم کے کام بندی کے مقام (Shutdown Point) کی تعریف کریں۔

وہ مقام جہاں قیمت اوسط متغیر مصارف کے برابر ہو جائے اور فرم کا نقصان کل معین مصارف کے برابر ہو جائے۔

صنعت کے توازن کی تعریف کریں۔

وہ کیفیت جس میں صنعت کی کوئی فرم نہ نقصان اٹھا رہی ہو نہ زائد از معمول منافع کما رہی ہو، اور سب فرمیں معمول کا منافع کما رہی ہوں۔

اہم فارمولے اور نکات

عنوان	خلاصہ
کل وصولی	$TR = P \times Q$
اوسط وصولی	$AR = TR \div Q = P$
مختتم وصولی	$MR = \Delta TR \div \Delta Q$
فرم کا توازن (بنیادی اصول)	$MC = MR$ (مکمل مقابلے میں $P=MR=MC$)
منافع	$\pi = TR - TC$
طویل عرصہ توازن (مکمل مقابلہ)	$AC = AR = MR = MC = P$

خاکہ جات و تصاویر

مکمل مقابلے کے تحت AR ، TR اور MR کے خطوط: $AR=MR$ کا افقی خط قیمت کے برابر، TR کا سیدھا بڑھتا ہوا خط

اجارہ داری کے تحت AR ، TR اور MR کے خطوط: AR نیچے کو گرتا خط طلب، MR اس سے تیزی سے گرتا اور منفی بھی ہو سکتا ہے

فرم کے توازن کا خاکہ $(MC=MR)$: MC اور MR کے ملاپ سے توازن پیداوار، AC اور AR کے فرق سے منافع کا تعین

مختصر سوالات و جوابات

کل وصولی کا فارمولا لکھیں۔

$$TR = \text{قیمت} \times \text{مقدار} (P \times Q)$$

اوسط وصولی قیمت کے برابر کیوں ہوتی ہے؟

$$\text{کیونکہ } AR = TR \div Q = (P \times Q) \div Q = P$$

مکمل مقابلے میں AR اور MR کا خط کیسا ہوتا ہے؟

دونوں ایک ہی افقی خط ہوتے ہیں جو X محور کے متوازی اور مکمل لچکدار ہوتا ہے۔

اجارہ داری میں AR، MR سے نیچے کیوں رہتا ہے؟

کیونکہ زیادہ مقدار بیچنے کے لیے قیمت کم کرنی پڑتی ہے، جس سے مختتم وصولی اوسط وصولی سے زیادہ تیزی سے گرتی ہے۔

فرم کے توازن کی ضروری اور تسلی بخش شرط کیا ہے؟

ضروری شرط $MC=MR$ ہے، اور تسلی بخش شرط یہ کہ MC کا خط MR کے خط کو نیچے سے قطع کرے۔

کام بندی کا مقام (Shutdown Point) کب آتا ہے؟

جب قیمت اوسط متغیر مصارف کے برابر ہو جائے۔

طویل عرصہ میں ہر فرم صرف معمول کا منافع کیوں کماتی ہے؟

کیونکہ زائد از معمول منافع کی صورت میں نئی فرمیں داخل ہو کر رسد بڑھاتی اور قیمت کو گرا دیتی ہیں۔

اجارہ دار قیمت خود کیوں مقرر کر سکتا ہے؟

کیونکہ وہ کل رسد کا واحد مالک ہوتا ہے اور اس کا کوئی قریبی نعم البدل نہیں ہوتا۔

تفصیلی سوالات و جوابات

مکمل مقابلے کے تحت فرم کی وصولیوں کی گوشوارے اور خاکے کی مدد سے وضاحت کریں۔

مکمل مقابلے میں چونکہ ہر فرم منڈی کی طے شدہ قیمت پر ہی فروخت کرتی ہے، اس لیے قیمت، اوسط وصولی اور مختتم وصولی برابر ہوتے ہیں ($P=AR=MR$)۔ مثال کے گوشوارے میں قیمت 5 روپے فی اکائی پر AR اور MR ہر اکائی پر یکساں 5 روپے رہتے ہیں جبکہ TR یکساں شرح سے بڑھتا ہے۔ خاکے میں $AR=MR$ کا خط X محور کے متوازی افقی لکیر ہوتا ہے جبکہ TR کا خط صفر سے شروع ہو کر سیدھا اوپر جاتا ہے۔

اجارہ داری کے تحت فرم کی وصولیوں کی گوشوارے اور خالے کی مدد سے وضاحت کریں۔

اجارہ دار زیادہ مقدار بیچنے کے لیے قیمت کم کرتا ہے، اس لیے AR کا خط نیچے کو گرتا ہے۔ مثال کے گوشوارے میں قیمت 8 سے 2 روپے تک گرنے پر TR پہلے بڑھتا ہے (چوتھی وپانچویں اکائی پر 20 روپے پر زیادہ سے زیادہ) اور اس کے بعد گرنے لگتا ہے۔ MR، AR سے زیادہ تیزی سے گرتا ہے اور جب TR زیادہ سے زیادہ ہو تو MR صفر ہو جاتا ہے، اور اس کے بعد منفی ہو جاتا ہے۔

مکمل مقابلے کے تحت قلیل عرصہ میں فرم کے توازن کی چار صورتیں بیان کریں۔

چار صورتیں ہیں: (۱) زائد از معمول منافع ($P > AC$)، (۲) معمول کا منافع ($P = AC$)، (۳) معمول کا نقصان — جہاں فرم اپنے تمام متغیر مصارف پورے کر رہی ہو مگر معین مصارف کا حصہ نقصان میں جائے، اور (۴) کام بندی کا مقام — جہاں قیمت اوسط متغیر مصارف کے برابر ہو اور نقصان کل معین مصارف کے برابر ہو جائے۔ ہر صورت میں فرم $MC = MR$ کی شرط پر عمل کرتی ہے۔

مکمل مقابلے کے تحت طویل عرصہ میں فرم اور صنعت کا توازن ڈائیگرام کی مدد سے بیان کریں۔

طویل عرصہ میں فرم کے توازن کی شرائط $MC = MR$ ، MC کا خط MR کو نیچے سے قطع کرے، اور $AC = AR$ ہیں — نتیجتاً $AC = AR = MR = MC = P$ اور فرم صرف معمول کا منافع کماتی ہے۔ صنعت کا توازن اس وقت آتا ہے جب صنعت میں شامل تمام فرمیں معمول کا منافع کم رہی ہوں — نہ زائد از معمول منافع نہ نقصان۔ اگر توازن بگڑے تو فرموں کے آزادانہ داخلے اور اخراج سے یہ خود کار طور پر بحال ہو جاتا ہے۔

معروضی سوالات (MCQs)

کل وصولی کا فارمولا کیا ہے؟ (الف) $TR = P + Q$ (ب) $TR = P \times Q$ (ج) $TR = P \div Q$ (د) $TR = P - Q$
درست جواب: (ب) $TR = P \times Q$ ۔ کل وصولی قیمت ضرب مقدار کے برابر ہوتی ہے ($TR = P \times Q$)۔

اوسط وصولی کس کے برابر ہوتی ہے؟ (الف) مصارف کے (ب) طلب کے (ج) قیمت کے (د) رسد کے
درست جواب: (ج) قیمت کے۔ اوسط وصولی ہمیشہ قیمت کے برابر ہوتی ہے ($AR = P$)۔

مکمل مقابلے میں AR اور MR کا خط کیسا ہوتا ہے؟ (الف) نیچے گرتا ہوا (ب) اوپر چڑھتا ہوا (ج) افقی اور یکساں (د) عمودی

درست جواب: (ج) افقی اور یکساں۔ مکمل مقابلے میں AR اور MR ایک ہی افقی خط ہوتے ہیں۔

اجارہ داری میں MR کا خط AR کے مقابلے میں کیسا ہوتا ہے؟ (الف) اوپر (ب) برابر (ج) نیچے اور زیادہ تیزی سے گرتا ہوا (د) عمودی

درست جواب: (ج) نیچے اور زیادہ تیزی سے گرتا ہوا۔ اجارہ داری میں MR ہمیشہ AR سے نیچے اور زیادہ تیزی سے گرتا ہے۔

فرم کے توازن کا بنیادی اصول کیا ہے؟ (الف) $TC=TR$ (ب) $AC=AR$ (ج) $MC=MR$ (د) $AFC=AVC$
درست جواب: (ج) $MC=MR$ ۔ فرم کا توازن اس مقام پر ہوتا ہے جہاں $MC=MR$ ہو۔

کام بندی کا مقام کب آتا ہے؟ (الف) $P=AC$ (ب) $P=AFC$ (ج) $P=AVC$ (د) $P=MC$
درست جواب: (ج) $P=AVC$ ۔ کام بندی کا مقام اس وقت آتا ہے جب قیمت اوسط متغیر مصارف کے برابر ہو جائے۔

طویل عرصہ میں مکمل مقابلے کی فرم کیا منافع کماتی ہے؟ (الف) زائد از معمول (ب) معمول کا (ج) منفی (د) کوئی نہیں

درست جواب: (ب) معمول کا۔ طویل عرصہ میں ہر فرم صرف معمول کا منافع کماتی ہے۔

اجارہ داری کی تعریف کس نے دی؟ (الف) ایڈم سمٹھ (ب) ڈیوڈ کو لینڈر (ج) مارشل (د) رابنز
درست جواب: (ب) ڈیوڈ کو لینڈر۔ اجارہ داری کی تعریف ڈیوڈ کو لینڈر نے دی ہے۔

زائد از معمول منافع کب حاصل ہوتا ہے؟ (الف) $P < AC$ (ب) $P = AC$ (ج) $P > AC$ (د) $P = 0$
درست جواب: (ج) $P > AC$ ۔ جب قیمت اوسط مصارف سے زیادہ ہو تو فرم زائد از معمول منافع کماتی ہے۔

صنعت کا توازن کب ہوتا ہے؟ (الف) کچھ فریں نقصان میں ہوں (ب) سب فریں زائد منافع کمائیں (ج) سب فریں معمول کا منافع کمائیں (د) کوئی فرم پیداوار نہ کرے
درست جواب: (ج) سب فریں معمول کا منافع کمائیں۔ صنعت کا توازن اس وقت ہوتا ہے جب سب فریں معمول کا منافع کما رہی ہوں۔

تیز نظر ثانی خلاصہ

$$MR = \Delta TR \div \Delta Q ; AR = TR \div Q = P ; TR = P \times Q$$

• مکمل مقابلہ: $AR=MR=P$ کا افقی خط

- اجارہ داری: AR نیچے کو گرتا خط، MR اس سے تیز گرتا اور منفی بھی ہو سکتا ہے
- فرم کا توازن: $MC=MR$ (ضروری شرط) + MC نیچے سے MR کو قطع کرے (نسلی بخش شرط)
- قلیل عرصہ کی 4 صورتیں: زائد منافع، معمول منافع، معمول نقصان، کام بندی
- طویل عرصہ: $AC=AR=MR=MC=P$ — صرف معمول کا منافع
- اجارہ داری طویل عرصہ: پلانٹ کا کم/معیاری/زیادہ استعمال — تینوں میں زائد منافع ممکن

امتحانی نکات

- TR, AR, MR کے فارمولے اور ان کے باہمی تعلق کو مضبوطی سے یاد رکھیں
- مکمل مقابلہ اور اجارہ داری کے AR/MR خطوط کا فرق (افقی، بمقابلہ نیچے گرتا) ذہن نشین رکھیں
- قلیل عرصہ کی چار صورتوں (زائد منافع، معمول منافع، معمول نقصان، کام بندی) کی شرائط الگ الگ یاد رکھیں
- طویل عرصہ کی مساوات $AC=AR=MR=MC=P$ از یاد کریں
- $MC=MR$ کا اصول ہر قسم کی منڈی (مکمل مقابلہ و اجارہ داری) پر لاگو ہوتا ہے — یہ نکتہ امتحان میں اہم ہے