

Χρήση: Η ανάρτηση παραγωγής της επιχείρησης A είναι η εξής: $Q = 2K^{0,7}L^{0,3}$ και της επιχείρησης B είναι $Q = 2,5 \cdot K^{1,5}L^{0,5}$. Αν αυτήδειν καθίστανται 10% τώρα η εργασία b50 και το κεφάλαιο τα αποδόσεις κλίμακες θα έχαθε και πώς θα είναι η μεταβολή των παραγόμενων προϊόντων;

λύση

Επιχείρηση A: $0,7 + 0,3 = 1 \Rightarrow$ ασθενείς αποδόσεις κλίμακες

Επιχείρηση B: $0,5 + 1,5 = 2 > 1 \Rightarrow$ λύρες —

Επιχείρηση A:

$$2 \cdot (1,10K)^{0,7} \cdot (1,10L)^{0,3} = 2 \cdot 1,10^{0,7} K^{0,7} \cdot 1,10^{0,3} L^{0,3} = \\ = 2 \cdot 1,10 \cdot K^{0,7} L^{0,3} = 1,10 \cdot Q$$

αύξηση αποδόσεων, παραγόμενα προϊόντα 10%

Επιχείρηση B: (επειδή γέρνει τα είναι αύξησης αποδόσεων κλίμακας παραγόμενων προϊόντων μεγαλύτερη των 10%)

$$2,5 \cdot (1,10K)^{1,5} \cdot (1,10L)^{0,5} = 2,5 \cdot 1,10^{1,5} K^{1,5} \cdot 1,10^{0,5} L^{0,5} = \\ = 2,5 \cdot 1,10^2 K^{1,5} L^{0,5} \\ = 1,21 \cdot 2,5 \cdot K^{1,5} L^{0,5} \\ = 1,21 \cdot Q$$

↑ αποδόσεων, παραγόμενα προϊόντα 21%

Άρση: Για ότι η επιχείρηση η ανάρτηση παραγωγής είναι $Q = -2L^2 + 20L - 32$ ~~πάνω~~ πραγματοποιείται a) τη συνάρτηση μέσου προϊόντων, b) το οριακό προϊόν της εργασίας, γ) το μέγιστο μέσο προϊόν της εργασίας και δ) τα πολύ χαρικά ανθικά προϊόντα η επιχείρηση δεν έχει κίνητρο να παράγει.

λύση

a) $AP = \frac{Q}{L} = \frac{-2L^2 + 20L - 32}{L} = -2L + 20 - \frac{32}{L}$

$$b) MP = \frac{dQ}{dL} = (-2L^2 + 20L - 32)' = -4L + 20$$

* Είμαστε σε βραχυχρόνια περίοδο γιατί $Q = f(L)$
εξαρτώνται μόνο από έναν παράγοντα.

$$\begin{aligned} \text{1)} (AP)' &= 0 \Rightarrow \cancel{\text{MP}} = \cancel{\text{TP}} = \cancel{\text{AP}} \\ \Rightarrow (-4L + 20 - \frac{32}{L})' &= 0 \Rightarrow -4 + \frac{32}{L^2} = 0 \Rightarrow \\ \Rightarrow L^2 &= 16 \Rightarrow L = \pm 4 \xrightarrow{L > 0} \boxed{L=4} \end{aligned}$$

Άρα το λήγον μέρος της οικονομίας είναι

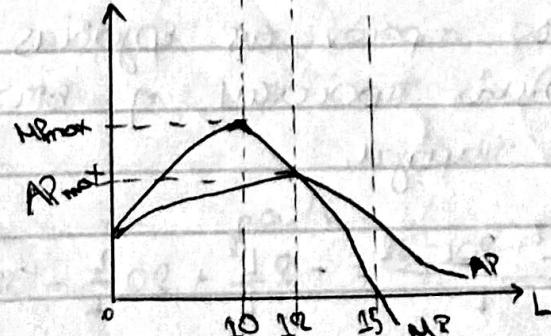
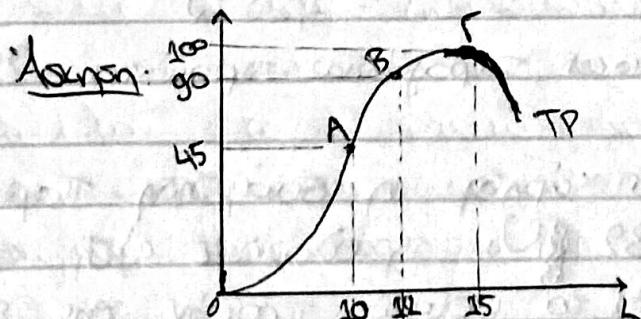
$$\begin{aligned} \cancel{\text{AP}} &= -2 \cdot (4) + 20 - \frac{32}{4} = \\ &= -8 + 20 - 8 = 4 \end{aligned}$$

2) Η βασική ανάλυση για να γενικωθούν τα
συνάρτυτα προϊόντα είναι $MP = 0 \Rightarrow -4L + 20 \Rightarrow$
 $\Rightarrow \boxed{L=5}$

Ανακαρασσών σαν συνάρτυτη παραγωγής:

$$Q = -2 \cdot (5)^2 + 20 \cdot (5) - 32 = -50 + 100 - 32 = 18$$

Άρα για τόιαν από 18 μείσες συνάρτυτα
προϊόντα η επικεφαλής δεν έχει κανέναν παραγελ.



a) Για πώς μονάδες φρεσίας αρχής να ωθεί ο ύψος εν
φύσης απόδοση;

b) Πώς από πάσεις μονάδης Τροιόντων δεν θα παρέχει
τούτη τη στιχείρη;

c) Με πόσα μάταια το μέρος προΐστον;

d) Πόσο είναι το οριακό προϊόν σα αντίστοιχο B;
λόγω

a) Για $L=10$ τόσα το MP αρχής και γείνε
απότομη έκπλανη να ωθεί ο ύψος των φύσης απόδοση.

b) Η στιχείρη δεν θα παρέχει ~~το~~ πώς από
100 μονάδες παραγόμενων Τροιόντων.

$$y) AP = \frac{TP}{L} = \frac{90}{12} = 7,5$$

e) MP σα αντίστοιχο B είναι με το AP. Άρα $MP_B = 7,5$

Άσκηση: Δίνεται ο πίνακας μέτρων στιχείρης που θεωρείται
σε ένα βραχυχρόνια περίοδο.

Αριθμός φρεσίων	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Συνολικός ήπιος	0	40	90	180	260	310	310	290	260

a) Να καταληφθεί το μέρος και το οριακό προϊόν της
εργασίας για κάθε αριθμό φρεσίων.

b) Να επιγραφεί αν ωθεί ο ύψος των φύσης
οριακές απόδοσης και σε τοια πεδία παραβολής
ανελεύθερης παραγωγής ψευδεπανελίκη η ζευτεργία των
και γατών;

c) Σε τιοια επιπέδα απαραχίστην έχειτε τη λεγονταίνου
του συντηρήσιμου προϊόντος και την αρχή της καθοριστικής
πορείας,

d) Όταν το οριακό προϊόν της εργασίας είναι μηδενικό
τότε το αναλυτικό προϊόν παρέχει την επίτευξη
την τιμή του;

			λογ	$MPL = \frac{Q}{L}$	$Opakos Tpois: MP_L = \frac{\partial Q}{\partial L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$
L	Q	Heto Tpois:			
0	0				
1	40	40			$\frac{40-0}{1-0} = 40$
2	90	45			$\frac{90-40}{2-1} = 50$
3	180	60			$\frac{180-90}{3-2} = 90$
4	260	65			$\frac{260-180}{4-3} = 80$
5	310	62			$\frac{310-260}{5-4} = 50$
6	310	51,7			$\frac{310-310}{6-5} = 0$
7	290	41,4			$\frac{290-310}{7-6} = -20$
8	260	32,5			$\frac{260-290}{8-7} = -30$

b) Για να σχεδίει ο φέρω τα φύλακαν απόβασην θα πρέπει καθώς ανήσυχες η εργασία και αρχίσουν να βιώνουν το ορακό προϊόν. Η μέσην των ορακών Tpoisίνες ενδημάτων μετά την τρίτη εργάζεται.

c) Το συντοκό προϊόν επιβιώνει τη μέσην την την το σε επίπεδο παραγωγής 310 και για την 6 μονάδα εργασίας. Αυτές απλώνει γιατί χρειάζεται με μεγάλη εργασία το ορακό Tpoisίνες είναι 100 με το μηδέν.

d) Όταν το ορακό προϊόν είναι 100 με το μηδέν το συντοκό προϊόν πάτερνε την μέσην την των, δικιά την ελάχιστον.

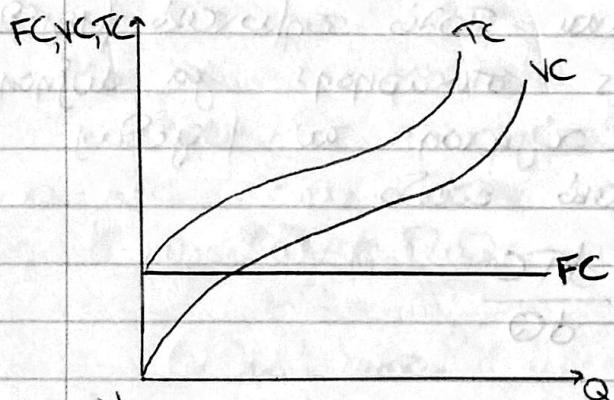
KOSTOS:

$$TC = VC + FC$$

↓ ↓ →
 αναγέρησης κόσος μεταβάσεων κόσος σαμπλήρωσης κόσος

- Σαμπλήρωσης είναι το κόσος που δεν μεταβάλλεται καθώς μεταβάλλεται η ποσότητα των παραγόμενων προϊόντων και αφούς συν δαπάνες των σαμπλήρωσης συντεταγμένων ήταν ενοίκια, αφοίλιση, κτλ.
- Μεταβλητός κόσος αναφέρεται στις δαπάνες που καταβάλλονται χα την μεταβάση των ουσιών ή αυτούς των οπίσιων η ποσότητα μεταβάλλεται καθώς μεταβάλλεται η ποσότητα των παραγόμενων προϊόντων. Τέσσερις δαπάνες είναι οι μισθί, η δρούση πρώτων υλών, κτλ.

Καρπίδης κόσος σημαντικό περίπτωση



Η καρπίδη ουσιών κόσος είναι μία ειδική γραφής διανύσσειν εξαρτώνται από τη παραγόμενη αποστέλλεσθαι και επιβαρώνει την επιχείρηση αρκετά πολύ δεν έχουμε παραγωγή.

Η καρπίδη των μεταβάσεων κόσος λεκιών από την αρχή των αγώνων και ανέρχεται καθώς αυτάντη τη παραγόμενη αποστέλλεται ή η ποσότητα των παραγόμενων προϊόντων.

Η καρπίδη των συντεταγμένων κόσογιν είναι το καθίσμα

άδραστα των κακών πολιτών των απειρών και μεταβίησεν κατάπιος. Στην πόλη αυτή τη στιγμή που ορίζεται από τη σημερινή κόσμο και ανέρχεται δύο αιώνες τη Παραγόντα αποτέλεσμα.

Meso Kosos

Ειναι αυτούσια τα κέρδη από παράδη προϊόντων.

ATC \geq AC

$$\text{Micosu} \quad \text{অনুমিতি} \quad k_{\text{কোসু}} = AFC = \frac{FC}{Q}$$

$$\text{Micro} \quad \text{Առաջնային \, կերտություն = } A \times C = \frac{VC}{Q}$$

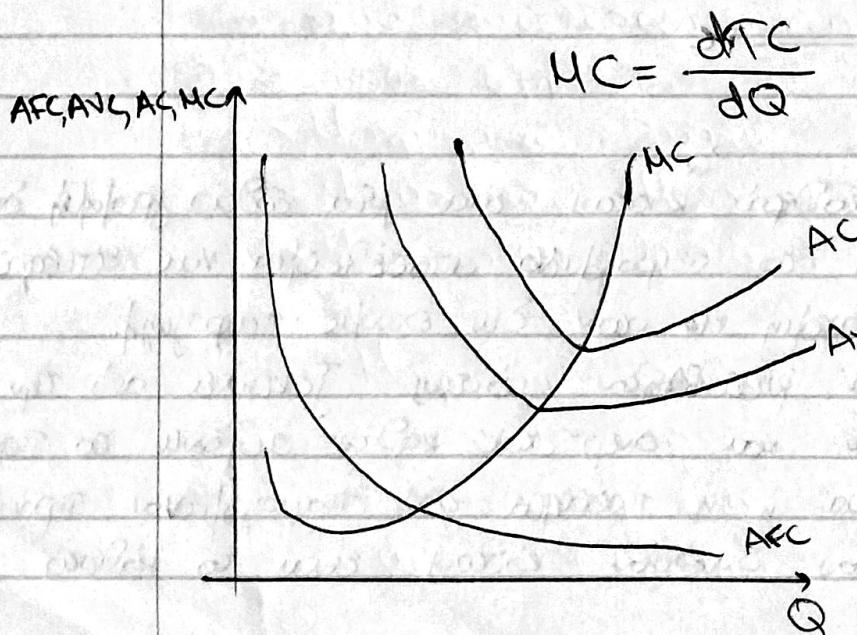
$$\text{M}\ddot{\text{e}}\text{so}\ \text{owr}\text{ek}\ \text{kost} = \text{ATC} = \frac{\text{TC}}{Q}$$

(in M€/t Kost)

$$\text{ATC} = \text{AVC} + \text{AFC}$$

Open Kiosks

Δείχνει το πεδίο με τα οποία μεταβιβλήσει
το συγκεκριμένο κώστα όπως μεταβιβλήσει η παραγγελί^η
και μια μάνδρα. Εντούτοις σημαντικό μέρος
διεύθει η απόφοιτη της πατριξιδίου για αυτήν
παραγγελίας αποτελεί αύγρωση των μεγέθεων
στην περιοχή στην οποία.



Η καρπύη των AFC πεινάει συνέχιστα 500 ανήνετα
 η παραγγή δίνει η ίδια δοσοληφάνση και οι
 πρόσωποι μιαδιά προϊόντος. Η καρπύη των AVC
 στην αρχή λειώνεται και στη συνέχεια αυξάνεται. Το
 σχήμα (U) αργείται στο ύψος της φθινωσης ή μη
 αντίστροφα απόσβωσης, και έχει το επίκεντρο σημείο των
 ΕΚΕΙ των τεμνοντων με το MC Η καρπύη των AC
 στην αρχή επιρρεούσαν κυρίως από τα AFC και
 καθώς η παραγγή αυξάνεται επιρρεούσαν από τα
 AVC και ακολουθεί την ίδια ανδική πορεία. Η
 καρπύη των MC έχει κι αυτή σχήμα (U) καταρχήν
 αρχικά και αναρριχείται στη συνέχεια έως την
 ώρα των φθινωσης απόσβωσης. Βρίσκεται κάτω από
 τα AC και τα AVC 500 ανά κατέρχονται και
 πάνω από αυτά θέτει αυτή αυξάνεται. Το MC τέμνει
 τα AC και τα AVC στα καθώρα σημεία των.

Μεγιστοποίηση Κέρδους μετα σπιτείρης

$$\text{Συνάρτηση} \quad \text{Κέρδους:} \quad \Pi = TR - TC$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow \text{Κέρδη} & \downarrow \text{αναρρίχηση} & \downarrow \text{αναρρίχηση} \\ \text{Οριακός} & \text{έσοδος} & \text{έσοδος} \end{array}$$

$$TR = P \cdot Q$$

$$MR = \frac{dTR}{dQ}$$

↓
οριακός έσοδος

Πλέοντες για να μέγιστοποιήσουν το κέρδος. Είνω τη
 συνθήκη πρώτης Τάξης:

$$(\Pi)' = 0 \Rightarrow (TR - TC)' = 0 \Rightarrow MR - MC = 0 \Rightarrow MR = MC \Rightarrow$$

$$\rightarrow \text{Οριακός} = \text{Οριακός}$$

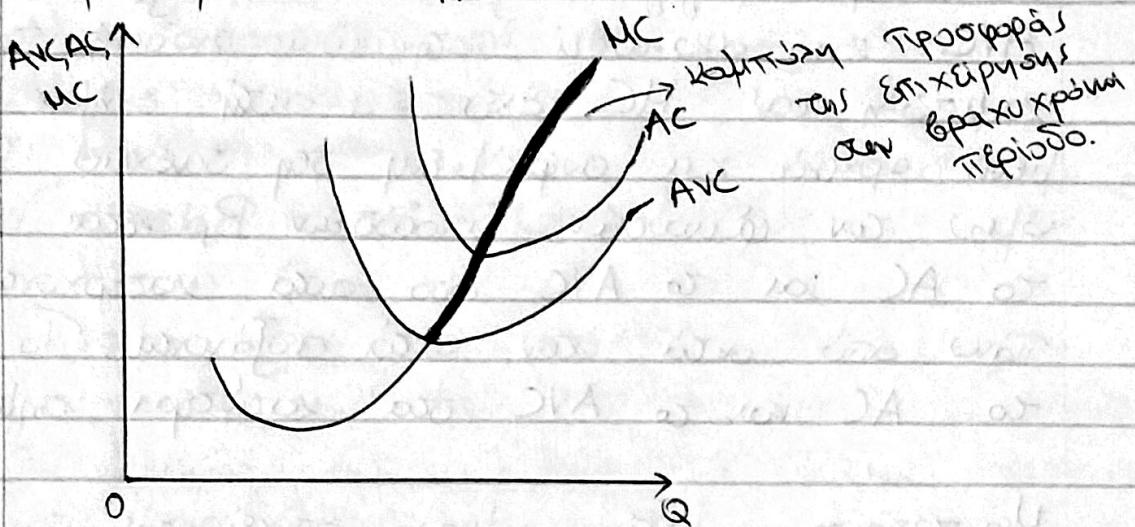
έσοδος έσοδος

και την συνθήκη δεύτερης Τάξης: $\Pi'' < 0$

~~SUPER~~
~~SOS*~~

H Λειτουργία της Επιχείρησης

Mia επιχείρηση διακόπτει τη λειτουργία της όταν βραχύχρονα η επίπεδη παραγωγή να διατίθεται σε προϊόντα που είναι χαμηλότερα από το AVC. Σταυρώνεται το πέριοδο και η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης στη βραχύχρονη περίοδο αποτελείται από το σημείο που καμπύλη των NC πλαισίων πάνω από ~~περιόδο~~ την καμπύλη των AVC.



Kοστοί Στην Μακροχρόνια Περίοδο

Δεν γιατίρχει ανθερός κάποιος εργαστηράς οι παραγωγικοί ανεγερτές είναι μεταβλητοί. Κιάρκεν μόνο τα εξής:

→ Μακροχρόνια Συντήρησης Κοστού (LTC)

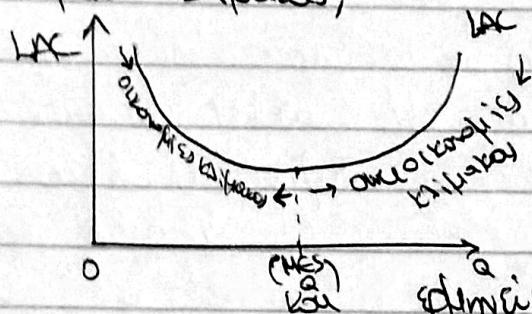
→ Μακροχρόνια Κέντησης Κοστού (LAC) = $\frac{LTC}{Q}$

→ Μακροχρόνια Οριακός Κοστού (LMC) = $\frac{dLTC}{dQ}$

To Μακροχρόνια Συντήρησης Κοστού διέχει ότι στην παραγωγή κάθε επαγγέλματος προϊόντων δεν η επιχείρηση είναι απόδημη να προσαρμόσει διαφορετικούς τιμές. To LAC είναι ο γύρος

Του ανατοκής κόστους προς το επίπεδο προϊόντος
και είναι πολύ σημαντικό για την ορίζη της επιπλέοντος
και αναστολικής κλίσης.

SOS: Όταν η εφημερία αποδίδειν και την
αναστολής κλίσης;



κλίση. Το αγκυράνει,
α) Σε αρχική επίπεδη παραγωγή, λόγω της

πραγματοποίησης αυτών των αποδόσων κλίσης οι
επίπεδη παραγωγή, υπάρχουν αναστολής κλίσης.
Αποτελείται εναν αρχική ή μέχρι ένα επίπεδη
παραγωγή Q (το οποίο ανθεγγίζει ελάχιστη
απότομη κλίση - MES) το LAC να μειώνεται και
όρια η καταπλήξη να κατέρχεται. Άριστος αυτόντοτε
η παραγωγή μειώνεται το κόσο της παραγωγής αυτής.

β) Μετά το επίπεδη παραγωγή Q και όποια
αυτόντοτε το παραγύειν προϊόντος υπάρχουν ανεπικο-
νούσιες κλίσης και το LAC αρχίζει να ανέρχεται
δημοσιών άστος αυτόντοτε η παραγωγή ανήσυχη
και το κόσο της την αποστρίζει.