

Πρώτη
Επιλογή



ΣΥΓΧΡΟΝΟ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ Μ.Ε.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β')

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 31 ΜΑΪΟΥ 2013 - ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Ομάδα Πρώτη

- A.1.** α. Σωστό
β. Σωστό
γ. Λάθος
δ. Σωστό
ε. Λάθος

A.2. Η σωστή απάντηση είναι η β.

A.3. Η σωστή απάντηση είναι η α.

Ομάδα Δεύτερη

B.1. Σχολικό Βιβλίο σελ. 53-54 Παράγραφος 2. Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης.



Ομάδα Τρίτη

- Γ.1.** Για να υπολογιστεί η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X πρέπει το εισόδημα Y και η τιμή P_Z του υποκατάστατου αγαθού Z να παραμένουν σταθερά καθώς είναι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης του X.

Αυτό συμβαίνει μεταξύ των συνδυασμών A και Δ.

$$E_{D_{\text{TOΞΟΥ}}} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_\Delta}{Q_{D_A} + Q_{D_\Delta}} = \frac{6 - 10}{30 - 20} \cdot \frac{30 + 20}{6 + 10} = \frac{-4}{10} \cdot \frac{50}{16} = \frac{-200}{160} \Rightarrow E_{D_{\text{TOΞΟΥ}}} = -1,25$$

Ισχύει ότι :

$$\Sigma \Delta_A = P_A Q_{D_A} = 20 \cdot 10 \Rightarrow \Sigma \Delta_A = 200$$

$$\Sigma \Delta_\Delta = P_\Delta Q_{D_\Delta} = 30 \cdot 6 \Rightarrow \Sigma \Delta_\Delta = 180$$

Η $E_{D_{\text{TOΞΟΥ}}} = -1,25$ οπότε η ζήτηση χαρακτηρίζεται ελαστική [$|E_D| > 1$] επομένως η συνολική δαπάνη επηρεάζεται από την ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας. Από το συνδυασμό A στον συνδυασμό Δ η ζητούμενη ποσότητα μειώνεται οπότε μειώνεται και η συνολική δαπάνη. Αντίστοιχα από τον συνδυασμό Δ στον συνδυασμό A η ζητούμενη ποσότητα αυξάνεται οπότε αυξάνεται και η συνολική δαπάνη

- Γ.2.** Η εισοδηματική ελαστικότητα υπολογίζεται μεταξύ των συνδυασμών A και B καθώς οι τιμές των αγαθών πρέπει να είναι σταθερές.

$$E_{Y_{A \rightarrow B}} = \frac{Q_{D_B} - Q_{D_A}}{Y_B - Y_A} \cdot \frac{Y_A}{Q_{D_A}} = \frac{24 - 10}{50.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{10} = \frac{14}{10.000} \cdot \frac{40.000}{10} = \frac{56}{10} \Rightarrow E_{Y_{A \rightarrow B}} = 5,6$$

Καθώς $E_{Y_{A \rightarrow B}} = 5,6 > 0$, το αγαθό είναι κανονικό

- Γ.3.** Σχολικό Βιβλίο σελ.46 «Η γνώση της ελαστικότητας...θέτοντας ένα αγαθό σε διατίμηση»



Ομάδα Τέταρτη

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
30	300	10	-	36	10.800
40	400	10	10	36	14.400
50	450	9	5	40	18.000

Δ.1. Για L = 30

$$AP_{30} = \frac{Q_{30}}{L_{30}} \Leftrightarrow 10 = \frac{Q_{30}}{30} \Rightarrow \boxed{Q_{30} = 300}$$

$$AVC_{30} = \frac{VC_{30}}{Q_{30}} = \frac{10.800}{300} \Rightarrow \boxed{AVC_{30} = 36}$$

Για L = 40

Όταν το AP γίνεται μέγιστο τότε είναι ίσο με το MP, $AP_{40} = MP_{40}$

$$AP_{40} = MP_{40} \Leftrightarrow 10 = \frac{Q_{40}}{L_{40}} = \frac{Q_{40} - Q_{30}}{L_{40} - L_{30}} \Leftrightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 300}{40 - 30} \Rightarrow$$

$$10 \cdot Q_{40} = 40 \cdot Q_{40} - 12.000 \Leftrightarrow \boxed{Q_{40} = 400}$$

$$AP_{40} = \frac{Q_{40}}{L_{40}} = \frac{400}{40} \Rightarrow \boxed{AP_{40} = 10} \Rightarrow \boxed{MP_{40} = 10}$$

Καθώς η εργασία αποτελεί τον μοναδικό μεταβλητό παραγωγικό συντελεστή θα ισχύει ότι $VC = W \cdot L$ όπου $W =$ αμοιβή εργασίας (σταθερή)

$$VC_{30} = W \cdot L_{30} \Leftrightarrow 10.800 = W \cdot 30 \Leftrightarrow \boxed{W = 360}$$

$$VC_{40} = W \cdot L_{40} = 360 \cdot 40 \Leftrightarrow \boxed{VC_{40} = 14.400}$$



$$AVC_{40} = \frac{VC_{40}}{Q_{40}} = \frac{14.400}{400} \Leftrightarrow \boxed{AVC_{40}=36}$$

Για L = 50

$$VC_{50} = W \cdot L_{50} = 360 \cdot 50 \Leftrightarrow \boxed{VC_{50}=18.000}$$

$$AVC_{50} = \frac{VC_{50}}{Q_{50}} \Rightarrow Q_{50} = \frac{18.000}{40} \Leftrightarrow \boxed{Q_{50}=450}$$

$$AP_{50} = \frac{Q_{50}}{L_{50}} = \frac{450}{50} \Leftrightarrow \boxed{AP_{50}=9}$$

$$MP_{50} = \frac{Q_{50} - Q_{40}}{L_{50} - L_{40}} = \frac{450 - 400}{50 - 40} \Rightarrow \boxed{MP_{50}=5}$$

Δ.2. Πρέπει να υπολογίσουμε το VC_x όταν $Q = 330$ και το VC_ψ όταν $Q = 430$.

Θα χρειαστούμε το οριακό κόστος MC .

Συνολικό Προϊόν (Q)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Οριακό Κόστος (MC)
300	10.800	-
400	14.400	MC_B
450	18.000	MC_Γ

$$MC_B = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_A - VC_B}{Q_B - Q_A} = \frac{14.400 - 10.800}{400 - 300} = \frac{3.600}{100} \Rightarrow \boxed{MC_B = 36}$$

$$MC_\Gamma = \frac{VC_\Gamma - VC_B}{Q_\Gamma - Q_B} = \frac{18.000 - 14.400}{450 - 400} = \frac{3.600}{50} \Rightarrow \boxed{MC_\Gamma = 72}$$



Προκειμένου να υπολογίσουμε τις ενδιάμεσες τιμές μεταβλητού κόστους κατασκευάζουμε τον παρακάτω πίνακα.

Συνολικό Προϊόν (Q)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Οριακό Κόστος (MC)
300	10.800	36
330	VC _x	
400	14.400	72
430	VC _ψ	

$$MC_B = \frac{VC_x - 10.800}{330 - 300} \Leftrightarrow 36 = \frac{VC_x - 10.800}{30} \Rightarrow \boxed{VC_x = 11.880}$$

$$MC_r = \frac{VC_\psi - 14.400}{430 - 400} \Leftrightarrow 72 = \frac{VC_\psi - 14.400}{30} \Rightarrow \boxed{VC_\psi = 16.560}$$

Οπότε, όταν η επιχείρηση αυξήσει την παραγωγή της από Q = 330 σε Q = 430 θα επιβαρυνθεί με κόστος :

$$\Delta VC = VC_\psi - VC_x = 16.560 - 11.880 \Rightarrow \boxed{\Delta VC = 4680}$$

Δ.3 α. Για τον πίνακα προσφοράς ισχύει ότι $P = MC_{ANEP} \geq AVC$

Q _s	P
400	36
450	72

Πρώτη
Επιλογή



ΣΥΓΧΡΟΝΟ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ Μ.Ε.

Δ.3 β. Για τον πίνακα αγοραίας προσφοράς των 100 ομοίων επιχειρήσεων θα ισχύει ότι η προσφερόμενη ποσότητα θα είναι 100πλάσια της ποσότητας που προσφέρει μία επιχείρηση $Q_{\text{ΣΑΓΟΡΑΙΟ}} = 100 \cdot Q_S$

$Q_{\text{ΣΑΓΟΡΑΙΟ}}$	P
40000	36
45000	72

Δ.4 Η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της όταν το οριακό κόστος γίνεται ίσο με την τιμή πώλησης ($P=MC=72$). Οπότε πρέπει να παράγει 450 μονάδες προϊόντος

Επιμέλεια Απαντήσεων :

Για το ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ Μ.Ε.

Φακατσέλης Ζήσης