

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2010

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

Επιλογής

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Σωστό
- δ. Λάθος
- ε. Λάθος

A2. β

A3. δ

Σ σύγχρονο

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ - ΘΕΤΙΚΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ECDL

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1.

Σχολικό βιβλίο σελ. 22 «Σε πολύ παλαιότερες εποχές... ανιαρή απασχόληση.»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$AP_3 = \frac{Q_3}{L} \Leftrightarrow 5 = \frac{Q_3}{3} \Leftrightarrow Q_3 = 15$$

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L} \Leftrightarrow 4,5 = \frac{Q_4}{4} \Leftrightarrow Q_4 = 18$$

Γ2.

Έστω C το κόστος της πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος.

Το μεταβλητό κόστος δίνεται από τον τύπο $VC = W \cdot L + C \cdot Q$

$$VC_{15} = W \cdot L + C \cdot Q \Leftrightarrow 3780 = 360 \cdot 3 + C \cdot 15 \Leftrightarrow C = 180$$

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2010

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Γ3.

$$VC_{18} = 360 \cdot 4 + 180 \cdot 18 = 4680$$

$$TC_{18} = FC + VC_{18} \Leftrightarrow FC = 5400 - 4680 = 720$$

Επειδή χρησιμοποιείται ένα κτίριο –σταθερός συντελεστής το ενοίκιο που πληρώνει η επιχείρηση αποτελεί το σταθερό κόστος.

Γ4.

Πρέπει να υπολογιστεί το οριακό κόστος για την παραγωγή των 18 μονάδων.

$$MC_{18} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{4680 - 3780}{18 - 15} = 300$$

Όταν η παραγωγή αυξάνεται από 15 σε 18 μονάδες το οριακό κόστος παραμένει σταθερό και ίσο με 300.

$$MC_{18} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 300 = \frac{4680 - VC_{17}}{18 - 17} \Leftrightarrow VC_{17} = 4380$$

$$\Delta(VC) = VC_{17} - VC_{15} = 4380 - 3780 = 600.$$

Δίνεται ο πίνακας κόστους συμπληρωμένος:

L	Q	AP	FC	VC	TC	MC
3	15	5	720	3780		
	17		720	4380		
4	18	4,5	720	4680	5400	300

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$Q_2 = 200 - \frac{60}{100} \cdot 200 = 80$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow -3 = \frac{80 - 200}{P_2 - 150} \cdot \frac{150}{200} \Leftrightarrow P_2 = 180$$

P	Q	E _D
150	200	-3
180	80	

$$Q_D = \alpha + \beta P$$

$$\begin{cases} 200 = \alpha + \beta \cdot 150 \\ 80 = \alpha + \beta \cdot 180 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \alpha = 800 \\ \beta = -4 \end{cases}$$

$$\text{Άρα } Q_D = 800 - 4P$$

Σύγχρονο

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ - ΘΕΤΙΚΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ECDL

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2010

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Δ2.

Η νέα συνάρτηση ζήτησης θα είναι:

$$Q'_D = Q_D + 120 = (800 - 4P) + 120 = 920 - 4P.$$

Για $P_1=150$: $Q_D=200$ και $Q'_D=320$

$$E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y} \cdot 100} = \frac{\frac{320-200}{200} \cdot 100}{25} = 2,4$$

Δ3.

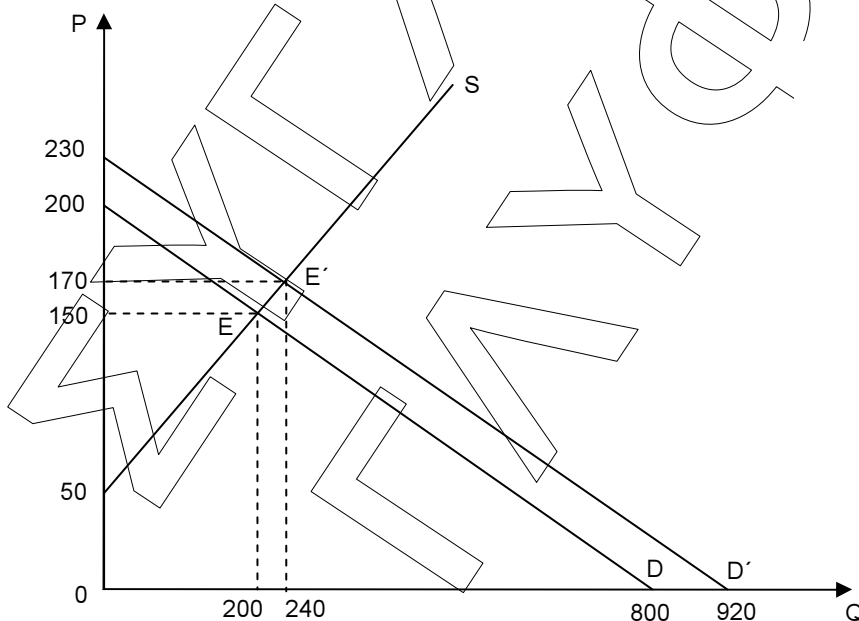
Η συνάρτηση προσφοράς είναι της μορφής $Q_s = \gamma + \delta P$:

$$\begin{cases} 200 = \gamma + 150\delta \\ 240 = \gamma + 170\delta \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \gamma = -100 \\ \delta = 2 \end{cases}$$

άρα $Q_s = -100 + 2P$

Η ελαστικότητα προσφοράς θα είναι: $E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{240-200}{170-150} \cdot \frac{150}{200} = 1,5$

Δ4.



Σ σύγχρονο
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ - ΘΕΤΙΚΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ECDL

Επιμέλεια: Α. Μυλωνάς