

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A1. α) Σωστό β) Λάθος γ) Λάθος δ) Λάθος ε) Σωστό
- A2. γ
- A3. δ

ΘΕΜΑ 2^ο

- B1. Σχολ. βιβλίο, σελ. 16, 7(i), «Τα στοιχεία ... τα σκέυη, κτλ.»
- B2. Σχολ. βιβλίο, σελ. 17, 7(i) «Πολλοί οικονομολόγοι ... στον ορισμό του
πρώτου παραγωγικού συντελεστή»
- B3. Σχολ. βιβλίο, σελ. 17 – 18, 7(ii) «Το κύριο οικονομικό πρόβλημα»

ΘΕΜΑ 3^ο

- Γ1. Στους $L = 10$: $AVC = VC/Q \Rightarrow VC = 7 \times 20 = 140$,
Στους $L = 50$: $AP_{max} = MP \Leftrightarrow Q / 50 = Q - 200 / 50 - 40 \Leftrightarrow Q = 250$,
 $AP = Q/L = 250/50 = 5$ άρα και $MP = 5$,
Στους $L = 60$: $MC = \Delta(VC) / \Delta(Q) \Leftrightarrow 1.140 - 1.000 / 270 - 250 = 7$
- Γ2. Ο Ν.Φ.Α. ισχύει διότι το MP αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται. Η λειτουργία του Ν.Φ.Α. φαίνεται μετά τους $L = 40$ καθώς το MP μειώνεται.
- Γ3. Από τη σχέση $TC = 50 + W \times L + C \times Q$ το $FC = 50$,
Στους $L = 25$: $AFC = FC/Q = 50/25 = 2$

Γ4. Στους $L = 50$: $MP = 5$ άρα

$$MP = \Delta(Q) / \Delta(L) \Leftrightarrow 5 = 250 - Q / 50 - 42 \Leftrightarrow Q = 210 \text{ (στους } L = 42),$$

Στους $L = 60$: $MP = 2$ άρα

$$MP = \Delta(Q) / \Delta(L) \Leftrightarrow 2 = 270 - Q / 60 - 58 \Leftrightarrow Q = 266 \text{ (στους } L = 58)$$

Επειδή $MC = 4$ και $MC = 7$:

$$\Delta(VC) = \Delta(TC) = MC \times \Delta(Q) = 4 \times (250 - 210) + 7 \times (266 - 250) = 160 + 112 = 272$$

Γ5. Όχι, διότι $P(MC) = 3,2 < AVC_{\min} = 4$

ΘΕΜΑ 4^ο

Δ1. $P \quad Q_s \quad Q_s \text{ αγοραία} = Q_s \times 100$

3 74 7.400

4 98 9.800

Επιλύουμε το σύστημα εξισώσεων : $7.400 = \gamma + \delta \cdot 3$ και $9.800 = \gamma + \delta \cdot 4$ και προκύπτει $Q_s = 5.000 + 800P$

$$\text{Στην } P_0 : Q_D = Q_s \Leftrightarrow 10.000 - 200P_0 = 5.000 + 800P_0 \Leftrightarrow P_0 = 5$$

$$\text{Για } P_0 = 5 : Q_0 = 5.000 + 800 \times 5 = 9.000, : Q_0 = 10.000 - 200 \times 5 = 9.000$$

Δ2.

Από Δ1

$$P_E = 5 \text{ και } Q_E = 9000$$

Υπολογίζουμε E_Y όταν P σταθερή. Άρα για $P = 5$

$$\text{Τύπος εισοδηματικής ελαστικότητας } E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%}$$

Θα βρούμε $\Delta Y\%$,

$$\Delta Y\% = \frac{Y_{\text{τελ}} - Y_{\text{αρχ}}}{Y_{\text{αρχ}}} \cdot 100\% = \frac{1100 - 1000}{1000} \cdot 100\% = 10\%$$

$$\text{Άρα, } E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow 2 = \frac{\Delta Q\%}{10\%} \Leftrightarrow \Delta Q\% = 20\%$$

↑ ποσότητας κατά 20%

$$Q_{\text{τελ}} = Q_{\text{αρχ}} + 20\% Q_{\text{αρχ}} = 1,2 Q_{\text{αρχ}} = 1,2 \cdot 9000 = 10800$$

Άρα, γνωρίζουμε 2 σημεία της καινούργιας καμπύλης ζήτησης και μπορούμε να βρούμε την καινούργια καμπύλη ζήτησης.

Είναι γραμμική της μορφής:

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

$$\left. \begin{array}{l} 9600 = \alpha + \beta 10 \\ 10800 = \alpha + \beta 5 \end{array} \right\} \begin{array}{l} (-) \\ \Rightarrow -1200 = 5\beta \Rightarrow \beta = -240 \end{array}$$

$$\text{Άρα, } 9600 = \alpha - 240 \cdot 10 \Rightarrow 9600 = \alpha - 2400 \Rightarrow \alpha = 12000$$

Επομένως, η καινούργια καμπύλη ζήτησης είναι η $Q_D = 12000 - 240P$ **ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ!!!**