

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ 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. $P \quad Q_s \quad Q_s \text{ αγοραία} = Q_s \times 100$

$$3 \quad 74 \quad 7.400$$

$$4 \quad 98 \quad 9.800$$

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. $P \quad Q_s \quad Q_s \text{ αγοραία} = Q_s \times 200$

$$3 \quad 74 \quad 14.800$$

$$4 \quad 98 \quad 19.600$$

Επιλύουμε το σύστημα εξισώσεων όπως στο Δ1 και προκύπτει $Q'_s = 10.000 + 1.600P$

$$\text{Για } P_0 = 5 : Q'_0 = 10.000 + 1.600 \times 5 = 18.000$$

Η νέα συνάρτηση ζήτησης έχει $\beta = -200$ όπως και η αρχική διότι $D1 // D2$ και επίσης γνωρίζουμε ένα σημείο της ($P = 5, Q_D = 18.000$).

$$\text{Άρα } 18.000 = a - 200 \times 5 \Leftrightarrow a = 19.000 \text{ Προκύπτει } Q'_D = 19.000 - 200P$$

Δ3. Στην $P_0 = 5$ η ποσότητα ισορροπίας διπλασιάζεται ($9.000 \Rightarrow 18.000$, δηλαδή αύξηση 100%) άρα $EY = \% \Delta Q / \% \Delta Y = 100\% / 20\% = 5$

Δ4. P Qs

3 74

4 98

Επιλύουμε το σύστημα εξισώσεων όπως στο Δ1 και προκύπτει
 $Q_s \text{ επιχείρησης} = 50 + 8P$

Για $P = 5$: $Q_s = 90$

Η κάθε (όμοια) επιχείρηση θα προσφέρει 90 μονάδες και πριν και μετά τις μεταβολές στην αγοραία ζήτηση και προσφορά καθώς η αύξηση του αριθμού των επιχειρήσεων και η αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών δεν επηρεάζουν την προσφορά / προσφερόμενη ποσότητά της (Η αύξηση του αριθμού των επιχειρήσεων αφορά μόνο την αγοραία καμπύλη προσφοράς)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υφίστανται εναλλακτικοί τρόποι επίλυσης πολλών ερωτημάτων του 3^{ου} και του 4^{ου} θέματος.

ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ!!!