

# Πανελλαδικές εξετάσεις 2015

Ενδεικτικές απαντήσεις στο μάθημα «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας ΓΕΛ»

## ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

### ΘΕΜΑ Α

A1.

α. ΣΩΣΤΟ

β. ΛΑΘΟΣ

γ. ΣΩΣΤΟ

δ. ΛΑΘΟΣ

ε. ΛΑΘΟΣ

A2. β

A3. δ

## ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

### ΘΕΜΑ Β

B1.

α. Σχολικό βιβλίο σελ. 34 :α) **Οι προτιμήσεις των καταναλωτών** από «Οι προτιμήσεις των καταναλωτών ... τότε μειώνεται η ζήτησή του.»

β. Σχολικό βιβλίο σελ. 35-36 :γ) **Οι τιμές των άλλων αγαθών** από «Υπάρχουν αγαθά στα οποία ... της ζήτησης για καφέ και για ζάχαρη.» και τα διαγράμματα 2.6 και 2.7

## ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

### ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Για να κατασκευάσουμε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης θα πρέπει να συγκρίνουμε το MC με το AVC . Ο πίνακας προσφοράς αρχίζει εκεί όπου το  $MC_{ανερχόμενο} \geq AVC$  , όπου  $P = MC$ .

Πίνακας Προσφοράς

P	Qs
5	180
15	200
30	210

**Γ2.**

$$E_{S_{5 \rightarrow 15}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{200 - 180}{15 - 5} \cdot \frac{5}{180} = \frac{20}{10} \cdot \frac{5}{180} = 2 \cdot \frac{5}{180} = \frac{10}{180} = \frac{1}{18}$$

$$E_{S_{15 \rightarrow 30}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{210 - 200}{30 - 15} \cdot \frac{15}{200} = \frac{10}{15} \cdot \frac{15}{200} = \frac{150}{3000} = \frac{15}{300} = \frac{1}{20}$$

Παρατηρούμε ότι  $E_S < 1$ , άρα η προσφορά είναι ανελαστική.

**Γ3.**

$$FC = \text{ενοίκιο} + \text{ασφάλιστρα} = 150 + 50 = 200$$

$$\alpha. \text{ Για } Q = 200 \text{ έχουμε } TC_{200} = FC + VC_{200} = 200 + 1200 \Leftrightarrow TC_{200} = 1400$$

$$\text{επομένως } ATC_{200} = \frac{TC}{Q} = \frac{1400}{200} \Leftrightarrow ATC_{200} = 7$$

$$\beta. AFC_{200} = \frac{FC}{Q} = \frac{200}{200} \Leftrightarrow AFC_{200} = 1$$

**Γ4.**

Επειδή γνωρίζουμε ότι ισχύει  $\Delta(TC) = \Delta(VC)$ , θα υπολογίσουμε το νέο  $Q'$  με βάση το  $VC$  που μας δίνει η άσκηση ως εξής:

Όταν η επιχείρηση παράγει 210 μονάδες προϊόντος, έχει μεταβλητό κόστος 1500 χρηματικές μονάδες. Αν θέλει να μειώσει το κόστος κατά 420 χρηματικές μονάδες, το μεταβλητό κόστος θα είναι  $1500 - 420 = 1080$  χρηματικές μονάδες.

Θα πρέπει να προσδιορίσουμε το νέο  $Q'$  για  $VC=1080$ , αυτό θα γίνει με τη βοήθεια του  $MC$ .

Με δεδομένο ότι  $MC_{Q'} = MC_{200} = 15$  θα έχουμε:

Q	VC	MC
180	900	
<b>Q'</b>	<b>1080</b>	15
200	1200	15

$$MC_{200} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 15 = \frac{1200 - 1080}{200 - Q'} \Leftrightarrow 15 \cdot (200 - Q') = 120 \Leftrightarrow 3000 - 15Q' = 120 \Leftrightarrow$$

$$15Q' = 2880 \Leftrightarrow Q' = 192$$

Επομένως θα πρέπει η παραγωγή να μειωθεί κατά  $210 - 192 = 18$  μονάδες προϊόντος.

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

### ΘΕΜΑ Δ

#### Δ1.

Σημείο ισορροπίας:  $Q_D = Q_S \Leftrightarrow 400 - 10P = 100 + 10P \Leftrightarrow 300 = 20P \Leftrightarrow P_0 = 15$  τιμή ισορροπίας

$$\text{για } P_0 = 15 : \quad Q_0 = 100 + 10 \cdot 15 \Leftrightarrow Q_0 = 250 \text{ ποσότητα ισορροπίας}$$

#### Δ2.

α. για  $P_K = 20$  έχουμε:  $Q_D = 400 - 10 \cdot 20 \Leftrightarrow Q_D = 200$

$$Q_S = 100 + 10 \cdot 20 \Leftrightarrow Q_S = 300$$

Πλεόνασμα:  $Q_S - Q_D = 300 - 200 = 100$

β. από το υποερώτημα Δ2.α γνωρίζουμε ότι για  $P_K = 20$  έχουμε  $Q_S = 300$

$$\Sigma E_K = P_K \cdot Q_S = 20 \cdot 300 = 6000$$

γ. από το υποερώτημα Δ2.α γνωρίζουμε ότι Πλεόνασμα:  $Q_S - Q_D = 100$

$$\text{επιβάρυνση κρατικού προϋπολογισμού} = P_K \cdot (Q_S - Q_D) = 20 \cdot 100 = 2000$$

#### Δ3.

Για να υπολογίσουμε το χρηματικό όφελος των αγροτών θα πρέπει να υπολογίσουμε τα Συνολικά Έσοδα των αγροτών στο σημείο ισορροπίας το οποίο γνωρίζουμε από το υποερώτημα Δ1.:  $P_0 = 15$ ,  $Q_0 = 250$

$$\Sigma E_0 = P_0 \cdot Q_0 = 15 \cdot 250 = 3750$$

από το υποερώτημα Δ2.β γνωρίζουμε ότι  $\Sigma E_K = P_K \cdot Q_S = 20 \cdot 300 = 6000$

επομένως το χρηματικό όφελος των αγροτών θα είναι  $\Delta(\Sigma E) = \Sigma E_K - \Sigma E_0 = 6000 - 3750 = 2250$

#### Δ4.

για  $P_K = 20$  έχουμε:  $Q_D = 400 - 10 \cdot 20 \Leftrightarrow Q_D = 200$

$$Q_S' = 60 + 10 \cdot 20 \Leftrightarrow Q_S' = 260$$

Νέα επιβάρυνση κρατικού προϋπολογισμού  $= P_K \cdot (Q_S' - Q_D) = 20 \cdot (260 - 200) = 20 \cdot 60 = 1200$

από το υποερώτημα Δ2.γ γνωρίζουμε ότι : επιβάρυνση κρατικού προϋπολογισμού = 2000

Μεταβολή κρατικής επιβάρυνσης =  $1200 - 2000 = -800$