



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β')**  
**ΤΡΙΤΗ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015 – ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ**  
**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

- α. ΣΩΣΤΟ**
- β. ΛΑΘΟΣ**
- γ. ΣΩΣΤΟ**
- δ. ΛΑΘΟΣ**
- ε. ΛΑΘΟΣ**

**A2. β**

**A3. δ**

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**B1.**

**α.**

**Σχολικό βιβλίο σελίδα 34**

**Παράγραφος:6, Άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης**

**Από:Οι προτιμήσεις των καταναλωτών. Οι προτιμήσεις των καταναλωτών μεταβάλλονται για διάφορους λόγους.**

**Έως:..., τότε μειώνεται η ζήτησή του.**

β.

Σχολικό βιβλίο σελίδες 35 και 36

Παράγραφος:6, Άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης

Από:Οι τιμές των άλλων αγαθών. Υπάρχουν αγαθά στα οποία η τιμή του ενός επηρεάζει...

Έως:...και το Διάγραμμα 2.7. Συμπληρωματικά αγαθά

### ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

#### Γ.1

Ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης ξεκινάει από το σημείο εκείνο που:

$$P = MC_{\text{Ανερχόμενο}} \geq AVC_{\text{Ελάχιστο}}$$

Επομένως προκύπτει ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης:

	Τιμή = Οριακό Κόστος (P = MC)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q <sub>S</sub> =Q ή TP)
<b>A</b>	<b>5</b>	<b>180</b>
<b>B</b>	<b>15</b>	<b>200</b>
<b>Γ</b>	<b>30</b>	<b>210</b>

#### Γ.2

$$E_{S(A \rightarrow B)} = \frac{Q_{SB} - Q_{SA}}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_{SA}} = \frac{200 - 180}{15 - 5} \cdot \frac{5}{180} = \dots = \frac{1}{18}$$

Εφόσον  $E_{S(A \rightarrow B)} = \frac{1}{18} < 1$  η προσφορά του αγαθού είναι ανελαστική.

$$E_{S(B \rightarrow \Gamma)} = \frac{Q_{S\Gamma} - Q_{SB}}{P_{\Gamma} - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_{SB}} = \frac{210 - 200}{30 - 15} \cdot \frac{15}{200} = \dots = \frac{1}{20}$$

Εφόσον  $E_{S(B \rightarrow \Gamma)} = \frac{1}{20} < 1$  η προσφορά του αγαθού είναι ανελαστική.

#### Γ.3

FC = Ασφάλιστρα + Ενοίκια Κτιρίων = 150 + 50 = 200 χρηματικές μονάδες.

**α.**

$$TC_B = FC + VC_B = 1200 + 200 = 1400 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

$$ATC_B = \frac{TC_B}{Q_B} = \frac{1400}{200} = 7 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

**β.**

$$AFC_B = \frac{FC}{Q_B} = \frac{200}{200} = 1 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

#### Γ.4

Όταν η επιχείρηση παράγει 210 μονάδες προϊόντος το μεταβλητό της κόστος είναι 1500 χρηματικές μονάδες. Εφόσον η επιχείρηση θέλει να μειώσει το κόστος της κατά 420 χρηματικές μονάδες, με τη βοήθεια του παρακάτω υπολογίζουμε το επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης που αντιστοιχεί σε μεταβλητό κόστος 1080 (=1500-420) χρηματικών μονάδων:

	Συνολικό Προϊόν (Q ή TP)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Οριακό Κόστος (MC)
<b>A</b>	180	900	
<b>A'</b>	<b>Q<sub>A'</sub>=192</b>	<b>1080</b>	
<b>B</b>	200	1200	15

$$MC_B = \frac{VC_B - VC_{A'}}{Q_B - Q_{A'}} \Rightarrow 15 = \frac{1200 - 1080}{200 - Q_{A'}} \Rightarrow Q_{A'} = 192 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$

Επομένως αν η επιχείρηση παράγει 210 μονάδες προϊόντος και θέλει να μειώσει το κόστος της κατά 420 χρηματικές μονάδες, θα πρέπει να ελαττώσει την παραγωγή της κατά:  $210 - 192 = 18$  μονάδες προϊόντος.

### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

#### Δ.1

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 400 - 10 \cdot P = 100 + 10 \cdot P \Rightarrow \dots \Rightarrow P_E = 15 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Επομένως η τιμή ισορροπίας είναι:  $P_E = 15$  χρηματικές μονάδες.

$$Q_D = 400 - 10 \cdot P \stackrel{P=P_E=15}{\Rightarrow} \dots \Rightarrow Q_{DE} = 250 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$

$$Q_S = 100 + 10 \cdot P \stackrel{P=P_E=15}{\Rightarrow} \dots \Rightarrow Q_{SE} = 250 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$

Επομένως η ποσότητα ισοροπίας είναι:  $Q_E = 250$  μονάδες προϊόντος.

## Δ.2

**α.**

$$Q_D = 400 - 10 \cdot P \stackrel{P=P_K=20}{\Rightarrow} \dots \Rightarrow Q_{DK} = 200 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$

$$Q_S = 100 + 10 \cdot P \stackrel{P=P_K=20}{\Rightarrow} \dots \Rightarrow Q_{SK} = 300 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$

$$\text{Πλεόνασμα} = Q_{SK} - Q_{DK} = 300 - 200 = 100 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$

**β.**

Τα συνολικά έσοδα των παραγωγών μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής είναι:

$$P_K \cdot Q_{SK} = 20 \cdot 300 = 6000 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

**γ.**

Η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού από την αγορά του πλεονάσματος από το κράτος μετά την επιβολή κατώτατης τιμής είναι:

$$P_K \cdot \text{Πλεόνασμα} = 20 \cdot 100 = 2000 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

## Δ.3

Τα συνολικά έσοδα των παραγωγών πριν την επιβολή κατώτατης τιμής είναι:

$$\Sigma E_{\text{Πρην}} = P_E \cdot Q_E = 15 \cdot 250 = 3750 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Τα συνολικά έσοδα των παραγωγών μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής είναι:

$$\Sigma E_{\text{Μετά}} = P_K \cdot Q_{SK} = 20 \cdot 300 = 6000 \text{ χρηματικές μονάδες .}$$

Το χρηματικό όφελος των αγροτών μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής  $P_K$  είναι:

$$\Sigma E_{\text{Μετά}} - \Sigma E_{\text{Πριν}} = 6000 - 3750 = 2250 \text{ χρηματικές μονάδες .}$$

#### Δ.4

$$Q_D = 400 - 10 \cdot P \stackrel{P=P_K=20}{\Rightarrow} \dots \Rightarrow Q_{DK} = 200 \text{ μονάδες προϊόντος .}$$

$$Q'_S = 60 + 10 \cdot P \stackrel{P=P_K=20}{\Rightarrow} \dots \Rightarrow Q'_{SK} = 260 \text{ μονάδες προϊόντος .}$$

$$\text{Νέο Πλεόνασμα} = Q_{S'K} - Q_{DK} = 260 - 200 = 60 \text{ μονάδες προϊόντος .}$$

Η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού από την αγορά του νέου πλεονάσματος από το κράτος μετά την επιβολή κατώτατης τιμής είναι:

$$P_K \cdot \text{Νέο Πλεόνασμα} = 20 \cdot 60 = 1200 \text{ χρηματικές μονάδες .}$$

Οπότε η επιβάρυνση του κράτους μειώθηκε κατά:

$$2000 - 1200 = 800 \text{ χρηματικές μονάδες .}$$