

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2015

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

επιλογής

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

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


σύγχρονο

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ - ΕΠΑ.Λ

A2. β

A3. δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1.

- α. Σελ 34 σχολικού βιβλίου «Οι προτιμήσεις των καταναλωτών»
- β. Σελ 35-36 σχολικού βιβλίου «Οι τιμές των άλλων αγαθών»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους, αποτελεί τη βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

Η επιχείρηση πρέπει να πρέπει να βρει την ποσότητα για την οποία μεγιστοποιείται το κέρδος της. Αυτό συμβαίνει όταν το οριακό κόστος είναι ίσο με την τιμή.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2015

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Σύμφωνα με τα παραπάνω, ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι ο παρακάτω:

$P = MC$	Q_s
5	180
15	200
30	210

Γ2.

Όταν η τιμή αυξάνεται από 5 σε 15 χ.μ.:

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{200 - 180}{15 - 5} \cdot \frac{5}{180} = \frac{1}{18}$$

Επειδή $E_s < 1$ η προσφορά χαρακτηρίζεται ανελαστική

Όταν η τιμή αυξάνεται από 15 σε 30 χ.μ.:

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_2}{Q_2} = \frac{210 - 200}{30 - 15} \cdot \frac{15}{200} = \frac{1}{20}$$

Επειδή $E_s < 1$ η προσφορά χαρακτηρίζεται ανελαστική

Γ3.

Οι δαπάνες για ενοίκιο και ασφάλιστρα αποτελούν σταθερό κόστος για την επιχείρηση. Επομένως:

$$FC = 150 + 50 = 200 \text{ χ.μ.}$$

Για παραγωγή $Q = 200$ μον.:

$$VC_{200} = 1200$$

$$TC_{200} = FC + VC = 200 + 1200 = 1400 \text{ χ.μ.}$$

α.

$$ATC_{200} = \frac{TC_{200}}{Q} = \frac{1400}{200} = 7$$

β.

$$AFC_{200} = \frac{FC}{Q} = \frac{200}{200} = 1$$

Γ4.

Για $Q = 210$, είναι $VC = 1500$

Η μεταβολή του VC είναι ίδια με αυτή του TC .

Αν το κόστος (μεταβλητό) μειωθεί κατά 420 χ.μ. θα γίνει:

$$VC_x = 1500 - 420 = 1080$$



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2015

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Q	VC	MC
180	900	
Q_x	$VC_x = 1080$	15
200	1200	15
210	1500	

Θεωρώ ότι μεταξύ 180 και 200 μονάδων παραγωγής το MC παραμένει σταθερό και ίσο με 15 χ.μ.

Επομένως:

$$MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 15 = \frac{1080 - 900}{Q_x - 180} = 15 \Leftrightarrow Q_x = 192$$

Άρα πρέπει να μειώσει το παραγόμενο προϊόν κατά $210 - 192 = 18$ μονάδες.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$Q_D = 400 - 10P \text{ και } Q_S = 100 + 10P$$

Για την εύρεση της τιμής ισορροπίας P_0 έχουμε:

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 400 - 10P_0 = 100 + 10P_0 \Leftrightarrow 20P_0 = 300 \Leftrightarrow P_0 = 15$$

Για $P_0 = 15$:

$$Q_D = 400 - 10 \cdot 15 = 250$$

$$Q_S = 100 + 10 \cdot 15 = 250$$

$$\text{Άρα } Q_0 = 250$$

Δ2.

Για $P_K = 20$:

$$Q_D = 400 - 10 \cdot 20 = 200$$

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

Επομένως:

α. Πλεόνασμα = $Q_S - Q_D = 300 - 200 = 100$ μονάδες

β. Τα συνολικά έσοδα των αγροτών όταν το κράτος αγοράσει το πλεόνασμα στην κατώτατη τιμή P_K είναι:



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ - ΕΠΑ.Λ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2015

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Συνολικά Έσοδα αγροτών = $P_K \cdot Q_S = 20 \cdot 300 = 6000$ χρηματικές μονάδες

γ. Η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού από την αγορά του πλεονάσματος είναι:

Κρατική Επιβάρυνση = $P_K \cdot (Q_S - Q_D) = 20 \cdot 100 = 2000$ χρηματικές μονάδες

Δ3.

Πριν την επιβολή της P_K , τα συνολικά έσοδα των αγροτών ήταν:

$$\Sigma E_1 = P_O \cdot Q_O = 15 \cdot 250 = 3750$$

Μετά την επιβολή της P_K , τα συνολικά έσοδα των αγροτών έγιναν:

$$\Sigma E_2 = P_K \cdot Q_S = 20 \cdot 300 = 6000$$

Επομένως το χρηματικό όφελος των αγροτών μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής P_K είναι:

$$\Delta(\Sigma E) = \Sigma E_2 - \Sigma E_1 = 6000 - 3750 = 2250 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Δ4.

Για $P_K = 20$:

$$Q_D = 400 - 10 \cdot 20 = 200$$

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

Επομένως:

$$\text{Πλεόνασμα} = Q_{S'} - Q_D = 260 - 200 = 60 \text{ μονάδες}$$

Και η νέα κρατική επιβάρυνση θα είναι:

$$\text{Κρατική Επιβάρυνση} = P_K \cdot (Q_{S'} - Q_D) = 20 \cdot 60 = 1200 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Συνεπώς η Μεταβολή της κρατικής επιβάρυνσης θα είναι:

$$\Delta(\text{Κρ.Επιβ.}) = \text{Κρ.Επιβ.}_{\text{ΤΕΛ}} - \text{Κρ.Επιβ.}_{\text{ΑΡΧ}} = 1200 - 2000 = -800$$

Δηλαδή η κρατική επιβάρυνση μειώθηκε κατά 800 χρηματικές μονάδες.



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Λ. ΜΥΛΩΝΑΣ
