

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2013

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

επιλογής

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2. β.

A3. α.

Σ σύγχρονο

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ-ΘΕΤΙΚΗ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΕΠΑ.Λ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 53– 54, σχολικού βιβλίου: «Βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα Συνεπώς η βραχυχρόνια περίοδος για αυτήν την επιχείρηση είναι συγκριτικά μεγαλύτερη».

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X ως προς την τιμή υπολογίζεται όταν μεταβάλλεται η τιμή του αγαθού X, αλλά οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης παραμένουν σταθεροί. Στη συγκεκριμένη περίπτωση όταν το εισόδημα και η τιμή του υποκατάστατου παραμένουν σταθερά, δηλαδή μεταξύ των συνδυασμών A και Δ.

$$E_{\Delta\Delta} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_\Delta}{Q_A + Q_\Delta} = \frac{6 - 10}{30 - 20} \cdot \frac{20 + 30}{10 + 6} = \frac{-200}{160} = -1,25$$

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_A = 20 \cdot 10 = 200$$

$$\Sigma\Delta_\Delta = P_\Delta \cdot Q_\Delta = 30 \cdot 6 = 180$$

$$\Delta(\Sigma\Delta) = 180 - 200 = -20$$

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2013

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Με την αύξηση τιμής (από 20 → 30) η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό X μειώνεται γιατί η $|E_{\Delta\Delta}| > 1$, δηλαδή η ζήτηση είναι ελαστική και η Συνολική Δαπάνη επηρεάζεται από τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μείωση της ζητούμενης ποσότητας.

Γ2. Ο υπολογισμός της εισοδηματικής ελαστικότητας προϋποθέτει μεταβολή του εισοδήματος με σταθερή την τιμή του αγαθού και αμετάβλητους τους λοιπούς προσδιοριστικούς παράγοντες της ζήτησης. Στη συγκεκριμένη περίπτωση αυτό συμβαίνει μεταξύ των συνδυασμών A και B.

$$E_{y, A \rightarrow B} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = \frac{24 - 10}{50.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{10} = \frac{560.000}{100.000} = 5,6.$$

Η εισοδηματική ελαστικότητα είναι θετική. Επομένως, το αγαθό X είναι κανονικό αγαθό, δηλαδή όταν το εισόδημα αυξάνεται η ζήτηση αυξάνεται.

Γ3. Σελ. 46, σχολικού βιβλίου: «Η γνώση της ελαστικότητας ζήτησης ενός αγαθού... μπορεί να παρέμβει θέτοντας ένα αγαθό σε διατίμηση κτλ. ».

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$AP_{30} = \frac{Q_{30}}{L} \Leftrightarrow 10 = \frac{Q_{30}}{30} \Leftrightarrow Q_{30} = 300$$

$$AVC_{300} = \frac{VC_{300}}{Q} = \frac{10.800}{300} = 36$$

Το μέσο προϊόν μεγιστοποιείται όταν γίνεται ίσο με το οριακό προϊόν, το οποίο έχει αρχίσει να μειώνεται.

$$AP_{40} = MP_{40} \Rightarrow \frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 300}{40 - 30} \Rightarrow Q_{40} = 400$$

$$AP_{40} = \frac{Q_{40}}{L} = \frac{400}{40} = 10$$

$$MP_{40} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{400 - 300}{40 - 30} = 10$$

$$VC_{300} = W \cdot L \Rightarrow 10.800 = W \cdot 30 \Rightarrow W = 360 \text{ η αμοιβή της εργασίας.}$$

$$VC_{400} = W \cdot L = 360 \cdot 40 = 14.400$$

$$AVC_{400} = \frac{VC_{400}}{Q} = \frac{14.400}{400} = 36$$

$$\text{Για } L = 50: VC = W \cdot L = 360 \cdot 50 = 18.000$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 40 = \frac{18.000}{Q} \Rightarrow Q_{50} = 450$$

Σ σύγχρονο

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ-ΘΕΤΙΚΗ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΕΠΑ.Λ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2013

Ενδεικτικές Απαντήσεις

$$AP_{50} = \frac{Q_{50}}{L} = \frac{450}{50} = 9$$

$$MP_{50} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{450 - 400}{50 - 40} = 5$$

Παρακάτω φαίνεται ο πίνακας συμπληρωμένος:

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
30	300	10		36	10.800
40	400	10	10	36	14.400
50	450	9	5	40	18.000

Δ2.

$$MC_{400} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{14.400 - 10.800}{400 - 300} = 36$$

$$MC_{450} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{18.000 - 14.400}{450 - 400} = 72$$

$$MC_{400} = MC_{330} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 36 = \frac{14.400 - VC_{330}}{400 - 330} \Rightarrow VC_{330} = 11.880$$

$$MC_{450} = MC_{430} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 72 = \frac{18.000 - VC_{430}}{450 - 430} \Rightarrow VC_{430} = 16.560$$

$$\Delta(VC) = VC_{430} - VC_{330} = 16.560 - 11.880 = 4.680 \text{ χρημ. μον.}$$



Δ3.

α. 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 θα πρέπει να βρει την ποσότητα για την οποία μεγιστοποιείται το κέρδος της. Αυτό συμβαίνει, όταν το οριακό κόστος είναι ίσο με την τιμή. Επομένως:

P = MC	Q _s
36	400
72	450

β. Συνολικά στον κλάδο υπάρχουν 100 όμοιες επιχειρήσεις οπότε ο πίνακας αγοραίας προσφοράς θα είναι:

P = MC	Q _{SM} = 100Q _s
36	400 · 100 = 40.000
72	450 · 100 = 45.000

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2013

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Δ4.

Η επιχείρηση σε κάθε τιμή παράγει και προσφέρει την ποσότητα, που της μεγιστοποιεί τα κέρδη της. Αν η τιμή ισορροπίας είναι 72 χ.μ. από τον πίνακα ατομικής προσφοράς προκύπτει ότι η επιχείρηση πρέπει να παράγει 450 μον. προϊόντος για να μεγιστοποιεί τα κέρδη της.

Επιμέλεια: Α. Μυλωνάς

ΣΧΟΛΙΟ

- ✓ Τα θέματα ήταν σαφή, κάλυπταν όλα τα κεφάλαια της ύλης και οι καλά προετοιμασμένοι μαθητές, δε θα αντιμετώπιζαν πρόβλημα στην επίλυσή τους. Ήταν πιο απαιτητικά σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια και συγκεκριμένα το **Θέμα Δ** απαιτούσε αρκετές πράξεις από τους μαθητές.
- ✓ Πρβ. **ΣΥΓΧΡΟΝΗ βιβλιοθήκη, Βιβλίο Επανάληψης Γ' Λυκείου 2012 - 2013, Ερώτημα Γ11**, αντιστοιχούσε στο ΘΕΜΑ Β των Πανελληνίων Εξετάσεων.
- ✓ Πρβ. **ΣΥΓΧΡΟΝΗ βιβλιοθήκη, Γ' Κύκλος Διαγωνισμάτων Γ' Λυκείου 2012 - 2013, Ομάδα Γ**, αντιστοιχούσε στο ΘΕΜΑ Γ των Πανελληνίων Εξετάσεων.
- ✓ Πρβ. **ΣΥΓΧΡΟΝΗ βιβλιοθήκη, Γ' Κύκλος Διαγωνισμάτων Γ' Λυκείου 2012 - 2013, Ομάδα Δ**, αντιστοιχούσε στο ΘΕΜΑ Δ των Πανελληνίων Εξετάσεων.

 **Σύγχρονο**
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ-ΘΕΤΙΚΗ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΕΠΑ.Λ