

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
2007

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

Για τις προτάσεις από **A1** μέχρι και **A5** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, και **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

A1 Το χρηματικό κόστος ενός αγαθού είναι το πραγματικό ή εναλλακτικό κόστος του εκφρασμένο σε χρήμα.

Μονάδες 3

A2 Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και τους μεταβλητούς συντελεστές.

Μονάδες 3

A3 Αν υπάρχει μείωση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών, τότε αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής.

Μονάδες 3

A4 Οι ανώτατες τιμές επιβάλλονται από το κράτος με σκοπό την προστασία των παραγωγών.

Μονάδες 3

A5 Τα δημοσιονομικά και νομισματικά μέτρα αποβλέπουν στην αύξηση της συνολικής ζήτησης και, συνεπώς, στη μείωση της ανεργίας που οφείλεται στην ανεπάρκεια της ζήτησης.

Μονάδες 3

Για τις προτάσεις **A6** και **A7** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A6 Η ζήτηση ενός κατώτερου αγαθού μειώνεται, όταν

- α. αυξάνεται η τιμή του.
- β. μειώνεται το εισόδημα των καταναλωτών.
- γ. αυξάνεται το εισόδημα των καταναλωτών.
- δ. αυξάνεται η τιμή του υποκατάστατου του.

Μονάδες 5

A7 Η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για ένα αγαθό μειώνεται, όταν η τιμή

- α. μειώνεται και είναι ελαστική η ζήτηση του αγαθού.
- β. αυξάνεται και είναι ανελαστική η ζήτηση του αγαθού.
- γ. μειώνεται και η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή.
- δ. αυξάνεται και είναι ελαστική η ζήτηση του αγαθού.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ Β

Να περιγράψετε τις σπουδαιότερες ατέλειες και αδυναμίες του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (Α.Ε.Π.) ως δείκτη οικονομικής ευημερίας.

Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ Γ

Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα μιας επιχείρησης, η οποία λειτουργεί σε βραχυχρόνια περίοδο.

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
0	0	—	—	0
1	5			
2	15			
3	30			
4	40			
5	45			
6	48			

Γ1 Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τη στήλη:

- α. του Μέσου Προϊόντος (AP).

Μονάδες 6

- β. του Οριακού Προϊόντος (MP).

Μονάδες 6

- γ. του Μεταβλητού Κόστους (VC), εάν το κόστος της πρώτης ύλης που απαιτείται για κάθε μονάδα παραγωγής είναι 10 χρηματικές μονάδες και η αμοιβή της εργασίας είναι 100 χρηματικές μονάδες ανά εργάτη.

Μονάδες 9

Σημείωση: Να παρουσιάσετε στο τετράδιό σας τους σχετικούς υπολογισμούς που οδηγούν στα αντίστοιχα αποτελέσματα.

Γ2 Να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος, όταν η επιχείρηση παράγει 42 μονάδες προϊόντος.

Μονάδες 4

ΟΜΑΔΑ Δ

Δίνονται οι παρακάτω αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού: $Q_D=16-2P$ και $Q_S=2+1,5P$.

Δ1 Να προσδιορίσετε με αλγεβρικό τρόπο την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας στην αγορά.

Μονάδες 5

Δ2 Να υπολογίσετε το έλλειμμα ή πλεόνασμα για την τιμή $P=2$ χρηματικές μονάδες (δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 5

Δ3 Να βρεθεί η νέα συνάρτηση ζήτησης, αν αυξηθεί η ζήτηση του αγαθού κατά 25%.

Μονάδες 5

Δ4 Εάν η εισοδηματική ελαστικότητα στην αρχική τιμή ισορροπίας είναι $E_Y=2$, να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος που προκάλεσε την αύξηση της ζήτησης κατά 25%.

Μονάδες 5

Δ5 Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της προσφοράς, όταν η τιμή του αγαθού μεταβάλλεται από $P=2$ χρηματικές μονάδες σε $P=4$ χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε την ελαστικότητα του αγαθού.

Μονάδες 5

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- A1. → Σ A2. → Σ A3. → Λ A4. → Λ A5. → Σ
A6. → γ A7. → δ

ΟΜΑΔΑ Β

Σελ. σχολικού βιβλίου 142-143
"Το ΑΕΠ ως δείκτης οικονομικής ευημερίας και οι αδυναμίες του"

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1.

L	Q	AP = Q/L	MP = ΔQ/ΔL	VC = 100 L + 10 Q
0	0	-	-	0
1	5	5/1 = 5	(5-0)/(1-0) = 5	100*1 + 10*5 = 150
2	15	15/2 = 7,5	(15-5)/(2-1) = 10	100*2 + 10*15 = 350
3	30	30/3 = 10	(30-15)/(3-2) = 15	100*3 + 10*30 = 600
4	40	40/4 = 10	(40-30)/(4-3) = 10	100*4 + 10*40 = 800
5	45	45/5 = 9	(45-40)/(5-4) = 5	100*5 + 10*45 = 950
6	48	48/6 = 8	(48-45)/(6-5) = 3	100*6 + 10*48 = 1080

Γ2. $MC_{45} = \frac{950 - VC_{42}}{45 - 42} \Rightarrow 30 = \frac{950 - VC_{42}}{3} \Rightarrow 90 = 950 - VC_{42} \Rightarrow VC_{42} = 860$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. $Q_D = Q_S \Rightarrow 16 - 2P = 2 + 1,5P \Rightarrow 14 = 3,5P \Rightarrow P_E = 4$

Αρα αντικαθιστώντας $P_E = 4$ στην Q_D και έχω:

$Q_E = 16 - 8 \Rightarrow Q_E = 8$

Δ2. Για $P = 2$ στην Q_D :

$Q_D = 16 - (2 \cdot 2) = 12$

Για $P = 2$ στην Q_S :

$Q_S = 2 + (1,5 \cdot 2) = 5$

Αρα δημιουργείται έλλειμμα $Q_D - Q_S = 12 - 5 = 7$.

Δ3. $Q'_D = Q_D + 0,25 \cdot Q_D = 1,25 \cdot Q_D = 1,25 (16 - 2P)$

Άρα $Q'_D = 20 - 2,5P$

Δ4. $E_Y = \frac{\text{Ποσοστιαία μεταβολή ζήτησης}}{\text{Ποσοστιαία μεταβολή εισοδήματος}} \Rightarrow 2 = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta Y/Y} \Rightarrow 2 = \frac{25\%}{\Delta Y/Y} \Rightarrow \Delta Y/Y = \frac{25\%}{2} \Rightarrow \Delta Y/Y = 12,5\%$

Δ5.

	P	Q _S
A	2	5
B	4	8

Άρα $E_{S_{A \rightarrow B}} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{8 - 5}{4 - 2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{5} = 0,6$

$E_S < 1.$

Άρα η προσφορά είναι ανελαστική.