

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

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 (ΑΕΠ) 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 → Σωστό

A2 → Σωστό

A3 → Λάθος

A4 → Λάθος

A5 → Σωστό

A6 → γ

A7 → δ

ΟΜΑΔΑ Β

Σχολικό βιβλίο, σελ: 142 – 143, παράγραφος 10: «Το ΑΕΠ ως δείκτης οικονομικής ευημερίας και οι αδυναμίες του».

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1.α. Σύμφωνα με τον τύπο $AP = \frac{Q}{L}$, έχουμε:

Για: $L=1, AP = \frac{5}{1} = 5$ μον.

$L=2, AP = \frac{15}{2} = 7,5$ μον.

$L=3, AP = \frac{30}{3} = 10$ μον.

$L=4, AP = \frac{40}{4} = 10$ μον.

$L=5, AP = \frac{45}{5} = 9$ μον.

$L=6, AP = \frac{48}{6} = 8$ μον.

β. Σύμφωνα με τον τύπο $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$, έχουμε:

Για: $L=1, MP = \frac{5-0}{1-0} = 5$ μον.

$L=2, MP = \frac{15-5}{2-1} = 10$ μον.

$L=3, MP = \frac{30-15}{3-2} = 15$ μον.

$L=4, MP = \frac{40-30}{4-3} = 10$ μον.

$L=5, MP = \frac{45-40}{5-4} = 5$ μον.

$L=6, MP = \frac{48-45}{6-5} = 3$ μον.

γ. Σύμφωνα με τον τύπο $VC = (10 \cdot Q) + (100 \cdot L)$, έχουμε:

Για $Q=5, VC = (10 \cdot 5) + (100 \cdot 1) = 150$ χρημ. μον.

$Q=15, VC = (10 \cdot 15) + (100 \cdot 2) = 350$ χρημ. μον.

$Q=30, VC = (10 \cdot 30) + (100 \cdot 3) = 600$ χρημ. μον.

$Q=40, VC = (10 \cdot 40) + (100 \cdot 4) = 800$ χρημ. μον.

$Q=45, VC = (10 \cdot 45) + (100 \cdot 5) = 950$ χρημ. μον.

$Q=48, VC = (10 \cdot 48) + (100 \cdot 6) = 1080$ χρημ. μον.

Έτσι ο πίνακας διαμορφώνεται ως εξής:

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)	Μεταβλητό κόστος (VC)
0	0	–	–	0
1	5	5	5	150
2	15	7,5	10	350
3	30	10	15	600
4	40	10	10	800
5	45	9	5	950
6	48	8	3	1080

Γ2 Είναι: Για $Q=45$, $MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{950-800}{45-40} = 30$ χρημ. μον.

Επομένως θα έχουμε: $30 = \frac{950-VC}{45-42} \Rightarrow VC = 860$ χρημ. μον.

Συνεπώς, το μεταβλητό κόστος, όταν η επιχείρηση παράγει 42 μονάδες προϊόντος θα είναι 860 χρηματικές μονάδες.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1 Στο σημείο ισορροπίας ισχύει $Q_D = Q_S$.

Οπότε $Q_D = Q_S \Rightarrow 16 - 2P = 2 + 1,5P \Rightarrow P_0 = 4$ χρημ. μον.

Αντικαθιστώντας την τιμή ισορροπίας στη συνάρτηση ζήτησης, έχουμε:

$Q_D = 16 - (2 \cdot 4) = 8$ μον.

Αντικαθιστώντας την τιμή ισορροπίας στη συνάρτηση προσφοράς, έχουμε:

$Q_S = 2 + (1,5 \cdot 4) = 8$ μον.

Άρα $Q_0 = 8$ μον.

Δ2 Για $P=2$, $Q_D = 16 - (2 \cdot 2) = 12$ μον.

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

Εφόσον $Q_D > Q_S$, έχουμε έλλειμμα $= Q_D - Q_S = 12 - 5 = 7$ μον.

Δ3 Η νέα συνάρτηση ζήτησης θα είναι: $Q_D' = Q_D + \frac{25}{100} Q_D = Q_D + 0,25 Q_D = 1,25 Q_D = 1,25(16 - 2P) = 20 - 2,5P$
 Άρα $Q_D' = 20 - 2,5P$

$$\Delta 4 \quad E_Y=2 \Rightarrow \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = 2 \Rightarrow \frac{\frac{25}{100}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = 2 \Rightarrow \frac{0,25}{\frac{\Delta Y}{Y}} = 2 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{Y} = 0,125 \text{ ή } 12,5\% \text{ είναι η ποσοστιαία}$$

αύξηση του εισοδήματος που προκάλεσε την αύξηση της ζήτησης κατά 25%.

$$\Delta 5 \quad \text{Για } P=2, \quad Q_S=2+(1,5 \cdot 2)=5 \text{ μον.}$$

$$\text{Για } P=4, \quad Q_S=2+(1,5 \cdot 4)=8 \text{ μον.}$$

Ο τύπος ελαστικότητας προσφοράς είναι $E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$

$$\text{Άρα } E_S = \frac{8-5}{4-2} \cdot \frac{2}{5} = 0,6$$

Εφόσον $E_S < 1$, η προσφορά του αγαθού είναι ανελαστική