

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

02/06/2017

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.

A.1. Το χρηματικό κόστος ενός αγαθού είναι το πραγματικό ή εναλλακτικό κόστος του εκφρασμένο σε χρήμα.

Μονάδες 3

A.2. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και τους μεταβλητούς συντελεστές.

Μονάδες 3

A.3. Αν υπάρχει μείωση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών, τότε αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής.

Μονάδες 3

A.4. Οι ανώτατες τιμές επιβάλλονται από το κράτος με σκοπό την προστασία των παραγωγών.

Μονάδες 3

A.5. 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.

A.6. 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

A.7. 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.

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

α. του Μέσου Προϊόντος (ΑΡ).

Μονάδες 6

β. του Οριακού Προϊόντος (ΜΡ).

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

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Οριακό Προϊόν (AP)	Οριακό Οροϊόν	Μεταβλητό Κόστος (VC)
0	0	---	---	0
1	5			
2	15			
3	30			
4	40			
5	45			
6	48			

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

- Γ.2. Να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος, όταν η επιχείρηση παράγει 42 μονάδες προϊόντος.

ΟΜΑΔΑ Δ

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

- Δ.1. Να προσδιορίσετε με αλγεβρικό τρόπο την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας στην αγορά.
Μονάδες 5
- Δ.2. Να υπολογίσετε το έλλειμμα ή πλεόνασμα για την τιμή $P = 2$ χρηματικές μονάδες (δεν απαιτείται σχήμα).
Μονάδες 5
- Δ.3. Να βρεθεί η νέα συνάρτηση ζήτησης, αν αυξηθεί η ζήτηση του αγαθού κατά 25%.
Μονάδες 5
- Δ.4. 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
- Δ.5. 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

Καλή Επιτυχία!!!

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- A.1.** Σωστό **A.2.** Σωστό **A.3.** Λάθος **A.4.** Λάθος
A.5. Σωστό **A.6.** (γ) **A.7.** (δ)

ΟΜΑΔΑ Β

Σελ. 142 – 143 : «Το ΑΕΠ είναι ένα μέγεθος και οι συγκρίσεις είναι προβληματικές.

ΟΜΑΔΑ Γ

L	Q	$AP = \frac{Q}{L}$	$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$	$VC = L.W + Q.P_m$
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

Γ.1.α. $AP_0 = \frac{Q}{L} = \frac{0}{0} = \text{---}$

$$AP_1 = \frac{Q}{L} = \frac{5}{1} = 5$$

$$AP_2 = \frac{Q}{L} = \frac{15}{2} = 7,5$$

$$AP_3 = \frac{Q}{L} = \frac{30}{3} = 10$$

$$AP_4 = \frac{Q}{L} = \frac{40}{4} = 10$$

$$AP_5 = \frac{Q}{L} = \frac{45}{5} = 9$$

$$AP_6 = \frac{Q}{L} = \frac{48}{6} = 8$$



$$\beta. \quad MP_0 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{0}{0} = \text{---}$$

$$MP_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{5 - 0}{1 - 0} = 5$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{15 - 5}{2 - 1} = 10$$

$$MP_3 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{30 - 15}{3 - 2} = 15$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{40 - 30}{4 - 3} = 10$$

$$MP_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{45 - 40}{5 - 4} = 5$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{48 - 45}{6 - 5} = 3$$

$$\begin{aligned} \gamma. \quad VC_0 &= L \cdot W + Q \cdot P_m = 0 \cdot 100 + 0 \cdot 10 = 0 \\ VC_5 &= L \cdot W + Q \cdot P_m = 1 \cdot 100 + 5 \cdot 10 = 150 \\ VC_{15} &= L \cdot W + Q \cdot P_m = 2 \cdot 100 + 15 \cdot 10 = 350 \\ VC_{30} &= L \cdot W + Q \cdot P_m = 3 \cdot 100 + 30 \cdot 10 = 600 \\ VC_{40} &= L \cdot W + Q \cdot P_m = 4 \cdot 100 + 10 \cdot 10 = 800 \\ VC_{45} &= L \cdot W + Q \cdot P_m = 5 \cdot 100 + 45 \cdot 10 = 950 \\ VC_{48} &= L \cdot W + Q \cdot P_m = 6 \cdot 100 + 48 \cdot 10 = 1080 \end{aligned}$$

$$\Gamma.2. \quad MC_{45} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{950 - 800}{45 - 40} = \frac{150}{5} = 30$$

Q	VC	MC = $\frac{\Delta(VC)}{\Delta Q}$
42	VC ₄₂ = 860	
45	950	30

$$MC_{45} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 30 = \frac{950 - VC_{42}}{45 - 42} \Leftrightarrow 30 = \frac{950 - VC_{42}}{3} \Rightarrow VC_{42} = 950 - 90 \Rightarrow VC_{42} = 860$$

ΟΜΑΔΑ Δ

$$\Delta.1. \quad \text{Στο σημείο ισορροπίας } Q_s = Q_0 \Leftrightarrow 2 + 1,5P = 16 - 2P \Leftrightarrow 3,5P = 14 \Leftrightarrow P = \frac{14}{3,5} \Leftrightarrow P = 4$$

$$\begin{aligned} \text{Για } P = 4 \text{ έχω} \quad Q_D &= 16 - 2P = 16 - 2 \cdot 4 = 8 \\ Q_s &= 2 + 1,5P = 2 + 1,5 \cdot 4 = 8 \end{aligned}$$

Άρα, στο σημείο ισορροπίας $P_0 = 4$ χρηματικές μονάδες και $Q_0 = 8$ μονάδες προϊόντος.



Α.2. Για $P = 2$ έχω $Q_D = 16 - 2P = 16 - 2 \cdot 2 = 16 - 4 = 12$
 $Q_s = 2 + 1,5P = 2 + 1,5 \cdot 2 = 2 + 3 = 5$

Εφόσον $Q_D > Q_s$ θα υπάρξει έλλειμμα προσφοράς $Q_D - Q_s = 12 - 5 = 7$ μονάδες προϊόντος

Α.3. $Q_D' = Q_D + 0,25Q_D = 1,25Q_D = 1,25(16 - 2P) \Rightarrow Q_D' = 20 - 2,5P$

Α.4. $E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow 2 = \frac{25\%}{\Delta Y\%} \Rightarrow \Delta Y\% = \frac{25\%}{2} \Rightarrow \Delta Y\% = 12,5\%$

Α.5. Για $P = 2$ έχω $Q_s = 2 + 1,5P = 2 + 1,5 \cdot 2 = 5$

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \delta \cdot \frac{P}{Q} = 1,5 \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$E_s = 0,6 < 1$ ελαστική προσφορά

ή

Σημεία	P	Q_s	E_s
A	2	5	0,6
B	4	8	

Για $P = 2$ έχω $Q_s = 2 + 1,5P = 2 + 1,5 \cdot 2 = 5$

Για $P = 4$ έχω $Q_s = 2 + 1,5P = 2 + 1,5 \cdot 4 = 8$

$$E_{s(A)} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{8 - 5}{4 - 2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{10} = 0,6 < 1 \quad \text{ελαστική προσφορά}$$