

Θέμα Α

Α1. Άσκηση Σ - Λ

1. Το κύριο οικονομικό πρόβλημα δεν αφορά τις πλούσιες οικονομίες.
Λ (Βλέπε σελ.17)
2. Στα οικονομούντα άτομα υπάρχει ένα σημαντικό στοιχείο αβεβαιότητας σχετικά με το αποτέλεσμα των ενεργειών τους.
Σ (Βλέπε σελ.24)
3. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους του Y είναι 5. Αυτό σημαίνει ότι για να παραχθεί μια επιπλέον του Y, χρειάζεται να θυσιαστούν 5 μονάδες του αγαθού X.
Λ (Βλέπε σελ.21)
4. Το μηχανάκι που διανέμει παραγγελίες είναι καταναλωτικό αγαθό.
Λ (Βλέπε σελ.12)
5. Η έμφυτη τάση να μιμούνται οι άνθρωποι τους άλλους είναι αποτέλεσμα της τεχνολογικής προόδου.
Λ (Βλέπε σελ.10)
(Μονάδες 3 X 5)

Ασκήσεις πολλαπλής επιλογής

Α2. Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι καταναλωτικό αγαθό:

- a. Κασέρι
 - b. Λεμονάδα
 - c. Εισιτήριο κινηματογραφικής ταινίας
 - d. Καρέκλα
 - e. Παγωτό
- (Βλέπε σελ.12)

Α3. Αντικειμενικός σκοπός των εργατικών σωματείων είναι:

- a. Η επίτευξη κέρδους
 - b. Η βελτίωση της οικονομικής κατάστασης των μελών τους
 - c. Η διατήρηση της κοινωνικής ισορροπίας
 - d. Η δωρεάν παροχή αγαθών στους πολίτες
- (Βλέπε σελ. 14)

(Μονάδες 5 X 2)

Θέμα Β

Ερωτήσεις ανάπτυξης

B1. Να αναφέρετε τι είναι οι επιχειρήσεις.

Απάντηση: Οι επιχειρήσεις είναι παραγωγικές μονάδες με διάφορες νομικές μορφές (ανώνυμη εταιρεία, ΕΠΕ κτλ.), με διαφορετικό μέγεθος και αντικείμενο, στις οποίες ένα ή περισσότερα άτομα παίρνουν αποφάσεις σχετικά με την παραγωγή.

(Μονάδες 5)

B2. Τι αποφάσεις προσδιορίζονται από την επιχείρηση;

Απάντηση: Με τις αποφάσεις αυτές προσδιορίζεται: (α) τι προϊόν θα παράγει η επιχείρηση, (β) σε τι ποσότητα θα το παράγει, (γ) ποια μέθοδο παραγωγής θα χρησιμοποιήσει, δηλαδή ποια τεχνολογία, (δ) σε ποιο μέρος θα εγκατασταθεί η επιχείρηση, (ε) σε ποια τιμή θα πουλάει το προϊόν, και διάφορα άλλα μικρότερης σημασίας προβλήματα της

(Μονάδες 8)

B3. Ποιός είναι ο αντικειμενικός σκοπός της επιχείρησης;

Απάντηση: Αντικειμενικός σκοπός της επιχείρησης και οδηγός της στη λήψη των διάφορων αποφάσεων είναι η μεγιστοποίηση του κέρδους, δηλαδή η επίτευξη του μεγαλύτερου δυνατού κέρδους.

(Μονάδες 5)

B4. Πόσο σημαντικό είναι το κέρδος για μια επιχείρηση και πως επιτυγχάνεται;

Απάντηση: Όσο μεγαλύτερο είναι το κέρδος μιας επιχείρησης, τόσο πιο βέβαιη θα είναι η επιβίωσή της και η ανάπτυξή της μακροχρόνια.

Μια επιχείρηση, για να πετύχει το μεγαλύτερο δυνατό κέρδος, πρέπει να πουλάει όσο το δυνατό μεγαλύτερες ποσότητες του προϊόντος στη μεγαλύτερη δυνατή τιμή και να παράγει τις ποσότητες αυτές με το χαμηλότερο δυνατό κόστος

(Μονάδες 7)

Θέμα Γ

Μια οικονομία απασχολεί 5 εργάτες στην παραγωγή δύο αγαθών X και Y. Ο κάθε εργάτης μπορεί να παράγει είτε 10 μονάδες του X είτε 20 μονάδες του αγαθού Y. Υποθέτουμε ότι για την παραγωγή αυτών των μονάδων χρησιμοποιείται μόνο εργασία σε συνθήκες πλήρους απασχόλησης.

Γ1. Να υπολογίσετε το κόστος ευκαιρίας του Y σε όρους του X για όλους τους συνδυασμούς.

- a. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$
 b. 2, 2, 2, 2, 2
 c. 0,2, 0,2, 0,2, 0,2, 0,2
 d. $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{5}$

Απάντηση:

a/a	Lx	X	Y	Ly	K.E.y
A	0	0	100	5	<input type="text" value="1/2"/>
B	1	10	80	4	<input type="text" value="1/2"/>
Γ	2	20	60	3	<input type="text" value="1/2"/>
Δ	3	30	40	2	<input type="text" value="1/2"/>
E	4	40	20	1	<input type="text" value="1/2"/>
Z	5	50	0	0	<input type="text" value="1/2"/>

$$A \rightarrow B: K.E.y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Leftrightarrow \frac{10 - 0}{100 - 80} = \frac{1}{2}$$

$$B \rightarrow \Gamma: K.E.y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Leftrightarrow \frac{20 - 10}{80 - 60} = \frac{1}{2}$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta: K.E.y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Leftrightarrow \frac{30 - 20}{60 - 40} = \frac{1}{2}$$

$$\Delta \rightarrow E: K.E.y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Leftrightarrow \frac{40 - 30}{40 - 20} = \frac{1}{2}$$

$$E \rightarrow Z: K.E.y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Leftrightarrow \frac{50 - 40}{20 - 0} = \frac{1}{2}$$

(Μονάδες 7)

Γ2. Το κόστος ευκαιρίας είναι :

- a. Αυξανόμενο
- b. Σταθερό
- c. Φθίνων
- d. Τίποτα από τα παραπάνω

(Γιατί το κόστος ευκαιρίας του Y είναι ίδιο σε όλους τους συνδυασμούς)

(Μονάδες 5)

Γ3. Ποια από τις παρακάτω είναι η εξίσωση της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας μας;

- a. $Y = 100 + 2 X$
- b. $Y = 180 - 2 X$
- c. $Y = 100 - 2 X$
- d. $Y = 100 + 5 X$

$$Y = \alpha + \beta * X$$

$$A : 100 = \alpha + \beta * 0 \Leftrightarrow \alpha = 100$$

$$B : 80 = \alpha + 10 * \beta \Leftrightarrow 80 = 100 + 10 * \beta \Leftrightarrow -20 = 10 * \beta \Leftrightarrow \beta = -2$$

$$Y = 100 - 2 * X$$

(Μονάδες 7)

Γ4. Πόσα προϊόντα του Y θα παραχθούν, αν η παραγωγή των προϊόντων του X ανέρχεται στις 30 μονάδες ;

- a. 160
- b. 35
- c. 30
- d. 40

$$\text{Για } X = 30 \text{ θα έχουμε } Y = 100 - 2*(30) \Leftrightarrow Y = 100 - 60 \Leftrightarrow Y = 40$$

(Μονάδες 6)

Θέμα Δ

Έστω ότι μια οικονομία παράγει μόνο δύο αγαθά X και Y χρησιμοποιώντας όλους τους παραγωγικούς συντελεστές με την υπάρχουσα τεχνολογία. Οι μέγιστοι συνδυασμοί είναι η εξής:

a/a	X	Y	Κ.Ε.χ
A	0	40	1/8
B	T	30	H
Γ	150	20	1/6
Δ	210	Ω	1/5
E	260	0	

Δ1. Η ποσότητα του προϊόντος X στο γράμμα T θα ισούται με:

- a. 10
- b. 80
- c. 1/8
- d. 8

$$A \rightarrow B: K.E.\chi = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Leftrightarrow \frac{1}{8} = \frac{40 - 30}{T - 0} \Leftrightarrow T = 8 * 10 \Leftrightarrow T = 80$$

(Μονάδες 3)

Δ2. Πόσο θα είναι το Κ.Ε.χ από τον συνδυασμό B στο Γ (γράμμα H) ;

- a. 1/7
- b. 1/8
- c. 8
- d. 7

$$B \rightarrow \Gamma: K.E.\chi = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Leftrightarrow \frac{30 - 20}{150 - 80} \Leftrightarrow \frac{10}{70} = 1/7$$

(Μονάδες 4)

Δ3. Η ποσότητα του προϊόντος Y στο γράμμα Ω θα ισούται με:

- a. 40
- b. 10
- c. 30
- d. 20

$$\begin{aligned}
 \Gamma \rightarrow \Delta : K.E.\chi &= \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Leftrightarrow \frac{1}{6} = \frac{20 - \Omega}{210 - 150} \Leftrightarrow 6 = 6(20 - \Omega) \Leftrightarrow 10 = 20 - \Omega \\
 &\Leftrightarrow \underline{\Omega = 10}
 \end{aligned}$$

(Μονάδες 3)

Δ4. Ο συνδυασμός ΣΤ (X = 162 , Y = 17) χαρακτηρίζεται ως :

- a. Εφικτός
- b. Ανέφικτος
- c. Άριστος

α/α	X	Y	K.E.χ
Γ	150	20	1/6
N	162	Y _N	
Δ	210	10	

$$N \rightarrow \Delta : K.E.\chi = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Leftrightarrow \frac{1}{6} = \frac{Y_N - 10}{210 - 162} \Leftrightarrow Y_N - 10 = \frac{48}{6}$$

$$\Leftrightarrow Y_N - 10 = 8$$

$$\Leftrightarrow \underline{Y_N = 18}$$

α/α	X	Y	
N	162	18	Άριστος
ΣΤ	162	17	Εφικτός

(Μονάδες 3)

Δ5. Πόσες μονάδες του Y πρέπει να θυσιάσουν ώστε να παραχθούν οι πρώτες 24 μονάδες του X;

- a. 37
- b. 2
- c. 3
- d. 43

α/α	X	Y	K.E.χ
A	0	40	1/8
N	24	Y _N	
B	80	30	

$$A \rightarrow N : K.E.\chi = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Leftrightarrow \frac{1}{8} = \frac{40 - Y_N}{24 - 0} \Leftrightarrow 40 - Y_N = \frac{24}{8}$$

$$\Leftrightarrow Y_N = 40 - 3 \Leftrightarrow Y_N = 37$$

Άρα $40 - 37 = 3$ Υ, θα θυσιαστούν 3 μονάδες του Υ.

(Μονάδες 5)

Δ6. Πόσες μονάδες του Υ θα θυσιαστούν όταν η ποσότητα του Χ αυξάνεται από 87 σε 215 μονάδες;

- a. 19
- b. 9
- c. 29
- d. 20

α/α	X	Y	Κ.Ε.χ
Δ	210	10	1/5
Π	215	Y_{π}	
Ε	260	0	

$$\begin{aligned} \Pi \rightarrow E : \text{Κ.Ε.χ} &= \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Leftrightarrow \frac{1}{5} = \frac{Y_{\Pi} - 0}{260 - 215} \Leftrightarrow \frac{1}{5} = \frac{Y_{\Pi}}{45} \Leftrightarrow Y_{\Pi} = \frac{45}{5} \\ &\Leftrightarrow Y_{\Pi} = 9 \end{aligned}$$

α/α	X	Y	Κ.Ε.χ
Β	80	30	1/7
Ζ	87	Y_z	
Γ	150	20	

$$\begin{aligned} B \rightarrow Z : \text{Κ.Ε.χ} &= \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Leftrightarrow \frac{1}{7} = \frac{30 - Y_z}{87 - 80} \Leftrightarrow \frac{1}{7} = \frac{30 - Y_z}{7} \Leftrightarrow 30 - Y_z = 1 \\ &\Leftrightarrow Y_z = 29 \end{aligned}$$

$$Y_z - Y_{\Pi} = \Leftrightarrow 29 - 9 = 20 \text{ μονάδες του Υ}$$

(Μονάδες 7)