

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ: ΑΚΗΣ ΤΖΩΝΗΣ
ΚΩΣΤΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΙΝΑΚΗΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ

β. Λ

γ. Λ

δ. Λ

ε. Σ

A2. 1. Γ

2. Γ

A3. α. τρόφιμα, καύσιμα

β. μηχανήματα και αυτοκίνητα μιας επιχείρησης

γ. διάλεξη, ενέργεια

δ. αυτοκίνητο μιας οικογένειας, οικιακό ψυγείο

ΘΕΜΑ Β

B1. Φροντιστηριακό βιβλίο-σελ. 3: "Ποια προϊόντα μιας κοινωνίας."

B2. Φροντιστηριακό βιβλίο-σελ. 8: "Παραγωγική διαδικασία για τη ζωή του."

Φροντιστηριακό βιβλίο-σελ. 8: "Εργασία κάποιου προϊόντος."

Φροντιστηριακό βιβλίο-σελ. 9: "Έδαφος κάποιου προϊόντος."

Φροντιστηριακό βιβλίο-σελ. 9: "Κεφάλαιο κάποιου προϊόντος."

Φροντιστηριακό βιβλίο-σελ. 9: "Επιχειρηματικότητα. κάποιου προϊόντος."

B3. Φροντιστηριακό βιβλίο-σελ. 13: Ο καταμερισμός των έργων

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Αρχικά υπολογίζουμε το κόστος ευκαιρίας του ενός αγαθού, έστω του X, μεταξύ όλων των συνδυασμών παραγωγής.

Μεταξύ των Α και Β έχουμε:

$$Κ. Ε. X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{100 - 90}{50 - 0} = \frac{1}{5}$$

Μεταξύ των Β και Γ έχουμε:

$$Κ. Ε. X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{90 - 70}{90 - 50} = \frac{1}{2}$$

Μεταξύ των Γ και Δ έχουμε:

$$Κ. Ε. X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{70 - 40}{120 - 90} = 1$$

Μεταξύ των Δ και Ε έχουμε:

$$Κ. Ε. X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{40 - 0}{140 - 120} = 2$$

Επειδή από το Α προς το Ε το κόστος ευκαιρίας είναι αυξανόμενο, η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων έχει κοίλη μορφή.

- Γ2. Α.** Έστω ότι παράγεται η ποσότητα $X=130$ η οποία βρίσκεται μεταξύ των Δ και Ε. Με χρήση του κόστους ευκαιρίας βρίσκουμε την αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού Υ.

$$Κ.Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{40 - Y}{130 - 120} \Rightarrow Y = 20$$

Επομένως ο συνδυασμός είναι εφικτός επειδή η ποσότητα $Y=20$ είναι μικρότερη από τη μέγιστη.

- Β.** Έστω ότι παράγεται η ποσότητα $X=10$ η οποία βρίσκεται μεταξύ των Α και Β. Με χρήση του κόστους ευκαιρίας βρίσκουμε την αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού Υ.

$$Κ.Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow \frac{1}{5} = \frac{100 - Y}{10 - 0} \Rightarrow Y = 98$$

Επομένως ο συνδυασμός είναι εφικτός επειδή η ποσότητα $Y=98$ είναι μικρότερη από τη μέγιστη.

- Γ3.** Για τις τελευταίες 60 μονάδες του αγαθού Χ ισχύει $140-60=80$. Για την ποσότητα $X=80$ βρίσκουμε τη μέγιστη ποσότητα του αγαθού Υ.

$$Κ.Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{90 - Y}{80 - 50} \Rightarrow Y = 75$$

Επομένως η μεταβολή του αγαθού Υ είναι 75 μονάδες.

- Γ4.** Για την εύρεση της εξίσωσης δημιουργούμε ένα σύστημα δύο εξισώσεων με δύο αγνώστους χρησιμοποιώντας τα δεδομένα των συνδυασμών Α και Β. Οι εξισώσεις είναι $100=\alpha \cdot 0+\beta$ και $90=\alpha \cdot 50+\beta$. Από τη λύση του συστήματος βρίσκουμε ότι $\alpha=-0,2$ και $\beta=100$ οπότε η εξίσωση είναι $y=-0,2x+100$.

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Για την ποσότητα του αγαθού Υ στο συνδυασμό Β ισχύει το $Κ.Ε.Χ=2$. Οπότε έχουμε

$$Κ.Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{110 - Y}{10 - 0} \Rightarrow Y = 90$$

Για την ποσότητα του αγαθού Χ στο συνδυασμό Γ ισχύει το $Κ.Ε.Χ=4$. Οπότε έχουμε

$$Κ.Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{90 - 50}{X - 10} \Rightarrow X = 20$$

Για το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Υ μεταξύ των Β και Γ έχουμε

$$Κ.Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{20 - 10}{90 - 50} = \frac{1}{4}$$

Για την ποσότητα του αγαθού Χ στο συνδυασμό Δ ισχύει το $Κ.Ε.Υ=0,2$. Οπότε έχουμε

$$Κ.Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 0,2 = \frac{X - 20}{50 - 0} \Rightarrow X = 30$$

Για το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ μεταξύ των συνδυασμών Δ και Ε έχουμε

$$Κ.Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{50 - 0}{30 - 20} = 5$$

- Δ2.** Έστω ότι παράγεται η ποσότητα $X=16$, η οποία βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Β και Γ. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ είναι $Κ.Ε.Χ=4$

Επομένως, για την ποσότητα $X=16$, η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Υ είναι

$$Κ.Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{90 - Y}{16 - 10} \Rightarrow Y = 66$$

Αρα θυσιάζονται $110-66=44$ μονάδες του αγαθού Υ.

- Δ3.** Για τις τελευταίες 24 μονάδες του αγαθού Υ ισχύει $110-24=86$. Η ποσότητα $Y=86$ βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Β και Γ. Από τον τύπο του $Κ.Ε.Υ$ έχουμε

$$Κ.Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 0,25 = \frac{20 - X}{86 - 50} \Rightarrow X = 11$$

Άρα θυσιάζονται 11 μονάδες του αγαθού X.

Δ4. Για τις ποσότητες $X=7$ και $X=28$ βρίσκουμε τις μέγιστες ποσότητες του αγαθού Y. Η ποσότητα $X=7$ βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Α και Β. Από τον τύπο του κόστους ευκαιρίας του αγαθού Y έχουμε

$$Κ.Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 0,5 = \frac{10 - 7}{Y - 90} \Rightarrow Y = 96$$

Η ποσότητα $X=28$ βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Γ και Δ. Από τον τύπο του κόστους ευκαιρίας του αγαθού Y έχουμε

$$Κ.Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 0,2 = \frac{28 - 20}{50 - Y} \Rightarrow Y = 10$$

Άρα η μεταβολή (μείωση) στην ποσότητα του αγαθού Y είναι $96-10=86$ μονάδες

