

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Επιμέλεια διαγωνίσματος: ΤΖΩΝΗΣ ΑΚΗΣ - ΕΥΑΓΓΕΛΙΝΑΚΗΣ ΚΩΣΤΑΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Δ
β. Σ
γ. Δ
δ. Σ
ε. Σ
A2. Δ
A3. Γ

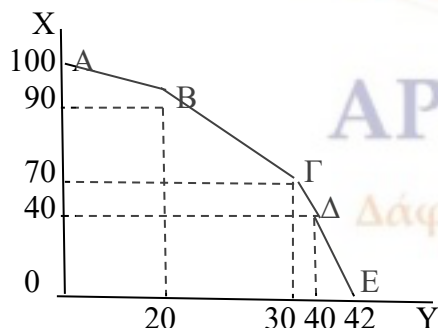
ΘΕΜΑ Β

- B1. Σχολικό βιβλίο-σελ. 13: "Συνειδητά ή ασυνειδητά τα μέλη του."
B2. A. Σχολικό βιβλίο-σελ. 14: "Οι επιχειρήσεις είναι την παραγωγή."
B. Σχολικό βιβλίο-σελ. 14: "Με τις αποφάσεις. προβλήματά της."
Γ. Σχολικό βιβλίο-σελ. 14: "Αντικειμενικός σκοπός δυνατού κέρδους."
B3. A. Σχολικό βιβλίο-σελ. 22: "Στη σύγχρονη εποχή ή της εργασίας."
B. Σχολικό βιβλίο-σελ. 22: "Τα πλεονεκτήματα αύξηση της παραγωγής."

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Στο συνδυασμό A όπου η ποσότητα του αγαθού X είναι μέγιστη, η αντίστοιχη ποσότητα του αγαθού Y είναι μηδέν (0). Κατόπιν, με χρησιμοποίηση του κόστους ευκαιρίας που δίνεται και του τύπου $K.E.Y = \frac{\Delta X}{\Delta Y}$ βρίσκουμε τις ποσότητες του αγαθού Y που είναι 20, 30, 40 και 42 στους συνδυασμούς B, Γ, Δ, E.

Γ2.



Γ3. A. Έστω ότι παράγεται η ποσότητα Y=41. Από τον τύπο του κόστους ευκαιρίας βρίσκουμε την αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού X.

$$K.E.Y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 20 = \frac{X - 0}{42 - 41} \Rightarrow X = 20$$

Επειδή η ποσότητα X=5 είναι μικρότερη από τη μέγιστη, συνδυασμός είναι εφικτός.

Β. Έστω ότι παράγεται η ποσότητα $X=46$. Από τον τύπο του κόστους ευκαιρίας βρίσκουμε την αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού Y .

$$Κ. Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 3 = \frac{46 - 40}{40 - Y} \Rightarrow Y = 38$$

Επειδή η ποσότητα $Y=38,75$ είναι μεγαλύτερη από τη μέγιστη, συνδυασμός είναι ανέφικτος.

Γ. Έστω ότι παράγεται η ποσότητα $X=98$. Από τον τύπο του κόστους ευκαιρίας βρίσκουμε την αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού Y .

$$Κ. Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{100 - 98}{Y - 0} \Rightarrow Y = 4$$

Επειδή η ποσότητα $Y=2$ είναι μικρότερη από τη μέγιστη, συνδυασμός είναι εφικτός.

Γ4. Αν η ποσότητα του αγαθού X αυξηθεί κατά 80% θα γίνει $X'=40+40 \cdot \frac{80}{100}=72$. Για τη νέα ποσότητα, από τον τύπο του κόστους ευκαιρίας βρίσκουμε την αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού Y .

$$Κ. Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 2 = \frac{72 - 40}{Y - 30} \Rightarrow Y = 29$$

Η ποσοστιαία μεταβολή του αγαθού Y είναι

$$\% \text{μεταβολή} = \frac{29 - 40}{40} 100 = 27,5$$

Γ5. Για τις τελευταίες 24 μονάδες του αγαθού Y ισχύει $42-24=18$. Για την ποσότητα $Y=18$ βρίσκουμε την αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού X .

$$Κ. Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{100 - X}{18 - 0} \Rightarrow X = 91$$

Επομένως θυσιάζονται 19 μονάδες του αγαθού X .

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Επειδή οι εργαζόμενοι έχουν την ίδια απόδοση, αν όλοι εργασθούν στο αγαθό X η ποσότητά του θα είναι $20 \cdot 10=200$ και η αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού Y θα είναι 0. Αν όλοι εργασθούν στο αγαθό Y η ποσότητά του θα είναι $20 \cdot 5=100$ και η αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού X θα είναι 0.

Δ2. Η γενική μορφή της εξίσωσης ζήτησης είναι της μορφής $Y=aX+\beta$. Με τη χρήση των μέγιστων συνδυασμών δημιουργούμε ένα σύστημα δύο εξισώσεων με δύο αγνώστους: $0=a \cdot 200+\beta$ και $100=a \cdot 0+\beta$. Από τη λύση του συστήματος προκύπτει ότι $a=-\frac{1}{2}$ και $\beta=100$. Άρα η εξίσωση της ζήτησης είναι $Y=100-\frac{1}{2}X$.

Δ3. Επειδή η απόδοση των εργαζομένων είναι ίδια, για κάθε μονάδα του αγαθού Y που παράγεται υπάρχει σταθερή απώλεια στην ποσότητα του αγαθού X , δηλαδή το κόστος ευκαιρίας είναι σταθερό. Για κάθε μία μονάδα του αγαθού Y που παράγεται, η απώλεια είναι ίση με το κόστος ευκαιρίας του συγκεκριμένου αγαθού, επομένως έχουμε:

$$Κ. Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{200 - 0}{100 - 0} = 2$$

Άρα η απώλεια για 80 μονάδες του αγαθού Y είναι $80 \cdot 2=160$

Δ4. Α. Από την εξίσωση της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων βρίσκουμε ότι, σε ποσότητα $X=5$, η αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού Y είναι $Y=100-\frac{1}{2} \cdot 5=97,5$. Επομένως ο συνδυασμός είναι ανέφικτος επειδή η ποσότητα $X=98$ είναι μεγαλύτερη από τη μέγιστη.

Β. Από την εξίσωση της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων βρίσκουμε ότι, σε ποσότητα $X=160$, η αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού Y είναι $Y=100-\frac{1}{2} \cdot 160=20$. Επομένως ο συνδυασμός είναι ανέφικτος επειδή η ποσότητα $X=25$ είναι μεγαλύτερη από τη μέγιστη.

Δ5. Για να εξετάσουμε αν η μεταβολή είναι συμφέρουσα για το αγαθό Y βρίσκουμε το νέο κόστος ευκαιρίας. Από την εξίσωση που δίνεται βρίσκουμε τη μέγιστη ποσότητα του κάθε αγαθού αν το άλλο είναι μηδέν. Σε ποσότητα $Y'=0$ έχουμε $X'=150-2,5\cdot 0=150$. Σε ποσότητα $X'=0$ έχουμε $0=150-2,5Y'$ και προκύπτει ότι η ποσότητα του αγαθού Y είναι $Y'=60$. Το νέο κόστος ευκαιρίας του αγαθού Y είναι

$$\text{Κ. Ε.}_Y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{150 - 0}{60 - 0} = 2,5$$

Επειδή το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Y αυξάνεται, η μεταβολή δεν είναι ευνοϊκή.



ΑΡΕΙΤΟΛΜΟ

Δάφνη - Αγ. Δημήτριος