

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ (24/1/2021)

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Λ
β. Λ
γ. Σ
δ. Λ
ε. Λ

A2. Δ

A3. Β

ΘΕΜΑ Β

- B1. Α. Σελ. 5: "Οι οικονομικές αποφάσεις ποιο σκοπό." (Φροντιστηριακό βιβλίο)
Β. Σελ. 5: "Παράγοντες επηρεασμού του νοικοκυριού." (Φροντιστηριακό βιβλίο)
- B2. Σελ. 8: "Εργασία κάποιου προϊόντος.", "Εδαφος παραγωγική διαδικασία."
"Κεφάλαιο άλλων αγαθών", "Επιχειρηματικότητα η παραγωγή.",
(Φροντιστηριακό βιβλίο)
- B3. Σελ. 13-14: Το οικονομικό κύκλωμα (Φροντιστηριακό βιβλίο)

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1. Α. Έστω ότι παράγεται η ποσότητα $X=10$, η οποία βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Α και Β.
Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ είναι

$$Κ. Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{80 - 70}{20 - 0} = \frac{1}{2}$$

Επομένως, για την ποσότητα $X=10$, η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Υ είναι

$$Κ. Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{80 - Y}{10 - 0} \Rightarrow Y = 75$$

Ο συνδυασμός είναι ανέφικτος αφού η ποσότητα $Y=78$ είναι μεγαλύτερη από τη μέγιστη. Οι παραγωγικοί συντελεστές δεν επαρκούν για να παραχθεί ο συνδυασμός.

- Β. Έστω ότι παράγεται η ποσότητα $X=25$, η οποία βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Β και Γ.
Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ είναι

$$Κ. Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{70 - 30}{45 - 20} = \frac{8}{5}$$

Επομένως, για την ποσότητα $X=25$, η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Υ είναι

$$Κ. Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow \frac{8}{5} = \frac{70 - Y}{25 - 20} \Rightarrow Y = 62$$

Ο συνδυασμός είναι μέγιστος αφού η ποσότητα $Y=62$ που δίνεται είναι ίση με τη μέγιστη.

- Γ. Έστω ότι παράγεται η ποσότητα $X=50$, η οποία βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Γ και Δ.
Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ είναι

$$Κ. Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{30 - 0}{60 - 45} = 2$$

Επομένως, για την ποσότητα $X=50$, η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Υ είναι

$$Κ. Ε.Χ = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{30 - Y}{50 - 45} \Rightarrow Y = 20$$

Ο συνδυασμός είναι ανέφικτος αφού η ποσότητα $Y=25$ είναι μεγαλύτερη από τη μέγιστη. Οι παραγωγικοί συντελεστές δεν επαρκούν για να παραχθεί ο συνδυασμός.

Γ2. Με βάση το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X από το ερώτημα Γ1, διαπιστώνουμε ότι είναι αυξανόμενο. Άρα, όσο αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού X , θυσιάζονται όλο και περισσότερες μονάδες του αγαθού Y για να παραχθεί μία μονάδα του αγαθού X . Αυτό συμβαίνει επειδή οι παραγωγικοί συντελεστές γίνονται όλο και λιγότερο κατάλληλοι για την παραγωγή του αγαθού X . Στα ίδια συμπεράσματα καταλήγουμε και με χρήση του κόστους ευκαιρίας του αγαθού Y .

Γ3. Η ποσότητα $X=48$ βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Γ και Δ . Άρα η αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού Y θα βρίσκεται μεταξύ $Y=0$ και $Y=30$, δηλαδή θα είναι μικρότερη της $Y=72$. Άρα ο συνδυασμός είναι ανέφικτος.

Γ4. Οι ποσότητες των αγαθών μετά την αύξηση της παραγωγής θα είναι $X'=30+30\cdot 20/100=36$ και $Y'=30+30\cdot 20/100=36$. Αρκεί να εξετάσουμε αν ο νέος συνδυασμός είναι εφικτός. Έστω ότι παράγεται η ποσότητα $X=36$ που βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών B και Γ . Βρίσκουμε την αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα του αγαθού Y .

$$K.E.x = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow \frac{8}{5} = \frac{70 - Y}{36 - 20} \Rightarrow Y = 44,4$$

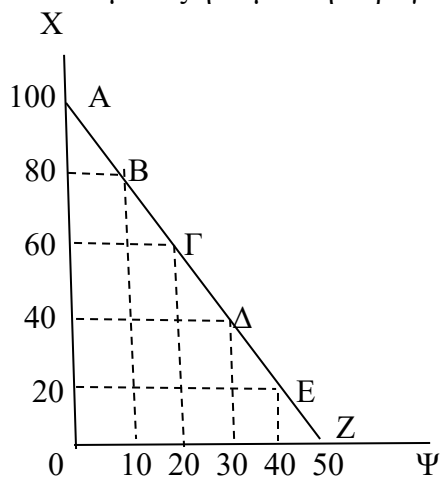
Ο συνδυασμός είναι εφικτός αφού η ποσότητα $Y=36$ είναι μικρότερη από τη μέγιστη. Άρα η αύξηση μπορεί να γίνει.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Για να κατασκευάσουμε την Κ.Π.Δ. κατανέμουμε τους εργαζομένους στα δύο αγαθά και βρίσκουμε τις ποσότητες παραγωγής πολλαπλασιάζοντας τον αριθμό τους με την απόδοση στα αγαθά X και Y . Με βάση αυτά προκύπτει ο παρακάτω πίνακας:

Εργαζόμενοι	Αγαθό X	Συνδυασμοί παραγωγής	Αγαθό Y	Εργαζόμενοι
5	100	A	0	0
4	80	B	10	1
3	60	Γ	20	2
2	40	Δ	30	3
1	20	E	40	4
0	0	Z	50	5

Επομένως η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων είναι



Δ2. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X μεταξύ των συνδυασμών A και B είναι

$$\text{Κ. Ε.}_X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{10 - 0}{100 - 80} = \frac{1}{2}$$

Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ μεταξύ των συνδυασμών A και B είναι

$$\text{Κ. Ε.}_\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{100 - 80}{10 - 0} = 2$$

Επειδή οι μεταβολές των αγαθών X και Ψ είναι σταθερές μεταξύ όλων των συνδυασμών, σταθερά θα είναι και τα αντίστοιχα κόστη ευκαιρίας.

Δ3. Έστω ότι παράγεται η ποσότητα Ψ=15, η οποία βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών B και Γ. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X είναι Κ.Ε.Ψ=2.

Επομένως, για την ποσότητα Ψ=15, η μέγιστη ποσότητα του αγαθού X είναι

$$\text{Κ. Ε.}_\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Rightarrow 2 = \frac{80 - X}{15 - 10} \Rightarrow X = 70$$

Άρα θυσιάζονται $100 - 70 = 30$ μονάδες του αγαθού X.

Δ4. Για τις τελευταίες 44 μονάδες του αγαθού X ισχύει $100 - 44 = 56$. Η ποσότητα $X = 56$ βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών Γ και Δ. Από τον τύπο του Κ.Ε.Υ έχουμε

$$\text{Κ. Ε.}_Y = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 2 = \frac{60 - 56}{\Psi - 20} \Rightarrow X = 22$$

Άρα θυσιάζονται 22 μονάδες του αγαθού Ψ.

Δ5. Για τη νέα καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων εργαζόμαστε όπως και στο ερώτημα Δ1, αλλά αφού ο μέγιστος αριθμός εργαζομένων είναι 6, σε αυτό τον αριθμό εργαζομένων οι ποσότητες των αγαθών X και Ψ θα είναι 120 και 60 αντίστοιχα. Στον ίδιο αριθμό εργαζομένων, οι ποσότητες των αγαθών Ψ και X αντίστοιχα θα είναι (0) μηδέν. Άρα η Κ.Π.Δ. θα είναι

