

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΚΥΡΙΑΚΗ 21 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2021**

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ: ΕΥΑΓΓΕΛΙΝΑΚΗΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΤΖΩΝΗΣ ΑΚΗΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. Σ
- A2. Λ
- A3. Λ
- A4. Λ
- A5. Λ
- A6. Λ
- A7. Λ
- A8. Σ
- A9. Λ
- A10. Λ

ΘΕΜΑ Β

- B1. Φροντιστηριακό βιβλίο-σελ. 3: "Ποια προϊόντα μιας κοινωνίας"
- B2. Φροντιστηριακό βιβλίο-σελ. 4,5: Οικονομικά αγαθά
- B3. Φροντιστηριακό βιβλίο-σελ. 6: "Οι οικονομικές αποφάσεις. για ποιο σκοπό"
- B4. Φροντιστηριακό βιβλίο-σελ. 9,10: "Το οικονομικό πρόβλημα μόνο δύο προϊόντα"

ΘΕΜΑ Γ

G1. Η μορφή της Κ.Π.Δ. προσδιορίζεται εξαρτάται από τη μορφή του κόστους ευκαιρίας. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Y, διαδοχικά από το συνδυασμό Α προς το συνδυασμό Δ, είναι

$$Κ. Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{100 - 80}{40 - 0} = 0,5$$

$$Κ. Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{80 - 50}{70 - 40} = 1$$

$$Κ. Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{50 - 0}{90 - 70} = 2,5$$

οπότε η Κ.Π.Δ. έχει κοίλη μορφή.

G2. Με τη χρήση του κόστους ευκαιρίας βρίσκουμε τις ποσότητες του αγαθού X για Y=5 και Y=85.

$$Κ. Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 0,5 = \frac{100 - X}{5 - 0} \Rightarrow X = 97,5 \text{ και } Κ. Ε.Υ = \frac{\Delta X}{\Delta Y} \Rightarrow 2,5 = \frac{50 - X}{85 - 70} \Rightarrow X = 12,5$$

Επομένως η μεταβολή του X είναι 97,5-12,5=85 μονάδες (μείωση).

G3. Επειδή μεταξύ των συνδυασμών Β και Γ το κόστος ευκαιρίας είναι ίσο με τη μονάδα, αφού το αγαθό X μειώνεται κατά 10, το αγαθό Y θα έχει ανάλογη αύξηση 10 μονάδων.

G4. Με βάση τις μεταβολές των αγαθών ο νέος πίνακας και τα νέα κόστη ευκαιρίας θα είναι:

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X'	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Y'	Κόστος ευκαιρίας αγαθού Y'	Κόστος ευκαιρίας αγαθού X'
A	50	0		
			1/6	6
B	40	60		
			1/3	3
Γ	25	105		
			5/6	6/5
Δ	0	135		

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Για την ποσότητα του αγαθού Y στο συνδυασμό B ισχύει το Κ.Ε._X=10. Οπότε έχουμε

$$Κ.Ε._X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 10 = \frac{Y - 0}{110 - 90} \Rightarrow Y = 200$$

Για την ποσότητα του αγαθού Y στο συνδυασμό Γ ισχύει το Κ.Ε._X=8. Οπότε έχουμε

$$Κ.Ε._X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 8 = \frac{Y - 200}{90 - 50} \Rightarrow Y = 520$$

Για την ποσότητα του αγαθού Y στο συνδυασμό Δ ισχύει το Κ.Ε._X=5. Οπότε έχουμε

$$Κ.Ε._X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{Y - 520}{50 - 0} \Rightarrow Y = 770$$

Δ2. Με τη χρήση του κόστους ευκαιρίας βρίσκουμε τις ποσότητες του αγαθού Y για X=2 και X=92.

$$Κ.Ε._X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{770 - Y}{2 - 0} \Rightarrow Y = 760 \text{ και } Κ.Ε._X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 10 = \frac{200 - Y}{92 - 90} \Rightarrow Y = 180$$

Επομένως η μεταβολή του Y είναι 760-180=580 μονάδες (μείωση).

Δ3. Για την ποσότητα Y=100 ισχύει το Κ.Ε._X=10. Οπότε έχουμε

$$Κ.Ε._X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 10 = \frac{200 - 100}{X - 90} \Rightarrow X = 100$$

Για την ποσότητα X=30 ισχύει το Κ.Ε._X=5. Οπότε έχουμε

$$Κ.Ε._X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{770 - Y}{30 - 0} \Rightarrow Y = 620$$

Δ4. Έστω ότι παράγεται η ποσότητα X=80, η οποία βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών B και Γ. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X είναι Κ.Ε._X=8.

Επομένως, για την ποσότητα X=80, η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Y είναι

$$Κ.Ε._X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 8 = \frac{520 - Y}{80 - 50} \Rightarrow Y = 280$$

Ο συνδυασμός είναι ανέφικτος επειδή η ποσότητα Y=300 είναι μεγαλύτερη από την Y=280.

Έστω ότι παράγεται η ποσότητα X=105, η οποία βρίσκεται μεταξύ των συνδυασμών A και B.

Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X είναι Κ.Ε._X=10.

Επομένως, για την ποσότητα X=105, η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Y είναι

$$Κ.Ε._X = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 10 = \frac{200 - Y}{105 - 90} \Rightarrow Y = 50$$

Ο συνδυασμός είναι ανέφικτος επειδή η ποσότητα Y=150 είναι μεγαλύτερη από την Y=50.