



2023 | Οκτώβριος | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Παρασκευή 27 Οκτωβρίου 2023 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. Σ

A2. Λ

A3. Σ

A4. Σ

A5. Λ

A6. α

A7. δ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο σελ. 53 «Η έννοια της παραγωγής και τα χαρακτηριστικά της»



ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Συνδυασμοί Παραγωγής	X	Y	Κ.Ε _x	Κ.Ε _y
A	0	250	0,2	5
B	100	230	0,5	2
Γ	150	205	0,8	1,25
Δ	250	125	1,25	0,8
E	350	0		

Γ2.

Συνδυασμοί Παραγωγής	X	Y
A	0	250
A'	50	
B	100	230

$$\text{Θεωρούμε ότι } \frac{ΚΕ_x}{A \rightarrow B} = \frac{ΚΕ_x}{A \rightarrow A'} \Rightarrow 0,2 = \frac{250 - Y_{A'}}{50 - 0} \Rightarrow Y_{A'} = 240.$$

Άρα για να παραχθούν οι πρώτες 50 μονάδες του αγαθού X θα θυσιαστούν $250 - 240 = 10$ μονάδες του αγαθού Y.

Γ3.

Συνδυασμοί Παραγωγής	X	Y
Γ	150	205
Γ'	200	
Δ	250	125



2023 | Οκτώβριος | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

$$\text{Θεωρούμε ότι } KE_{\underset{\Gamma \rightarrow \Delta}{X}} = KE_{\underset{\Gamma \rightarrow \Gamma'}{X}} \Rightarrow 0,8 = \frac{205 - Y_{\Gamma'}}{200 - 150} \Rightarrow Y_{\Gamma'} = 165.$$

Όταν παράγονται 200 μονάδες από το αγαθό X μπορούν να παραχθούν το μέγιστο 165 μονάδες του Y. Άρα ο συνδυασμός $K(X = 200, Y = 165)$ είναι ανέφικτος.

Γ4.

Συνδυασμοί Παραγωγής	X	Y
B	100	230
B'		220
Γ	150	205

$$\text{Θεωρούμε ότι } KE_{\underset{B \rightarrow \Gamma}{X}} = KE_{\underset{B \rightarrow B'}{X}} \Rightarrow 0,5 = \frac{230 - 220}{X_{B'} - 100} \Rightarrow X_{B'} = 120.$$

Άρα για να παραχθούν οι τελευταίες 30 μονάδες του αγαθού Y θα θυσιάστουν 120 μονάδες του X.

Γ5. Η ΚΠΔ θα είναι κοίλη καθώς το κόστος ευκαιρίας είναι αυξανόμενο. Αυτό σημαίνει ότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο αγαθών.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Συνδυασμοί	P	Q _D	Y
A	10	180	Y ₁
B	12	Q _B	Y ₁
Γ	12	Q _Γ	Y ₂

$$E_{\underset{A \rightarrow B}{D}} = -\frac{5}{9} \Rightarrow \frac{Q_B - 180}{12 - 10} \cdot \frac{10}{180} = -\frac{5}{9} \Rightarrow Q_B = 160$$



$$E_{Y_{B \rightarrow \Gamma}} = 2 \Rightarrow \frac{\Delta Q\%}{25\%} = 2 \Rightarrow \Delta Q\% = 50\%$$

$$\text{Άρα } Q_{\Gamma} = 1,5 \cdot 160 = 240.$$

Δ2. $Q_D = \alpha + \beta P$

$$\begin{cases} 180 = \alpha + 10\beta \\ 160 = \alpha + 12\beta \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 180 - 160 = -2\beta \\ 160 = \alpha + 12\beta \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \beta = -10 \\ \alpha = 280 \end{cases}$$

$$\text{Άρα } Q_D = 280 - 10P.$$

Δ3. $\Sigma\Delta_A = 10 \cdot 180 = 1800$

$$\Sigma\Delta_B = 12 \cdot 160 = 1920$$

Η $\Sigma\Delta$ αυξάνεται κατά 120 ευρώ.

Είναι πιο σωστό να αιτιολογήσουμε την αύξηση της $\Sigma\Delta$ με τη βοήθεια της τοξοειδούς ελαστικότητας ζήτησης.

$$E_{D_{AB}} = \frac{160 - 180}{12 - 10} \cdot \frac{12 + 10}{160 + 180} \Rightarrow E_{D_{AB}} = -0,65$$

Αφού $|E_D| < 1$ η ζήτηση είναι ανελαστική και η $\Sigma\Delta$ επηρεάστηκε περισσότερο από τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, δηλαδή της τιμής.

Δ4. Αφού η $\Sigma\Delta$ μεγιστοποιείται, βρισκόμαστε στο μέσον M της νέας γραμμικής συνάρτησης ζήτησης, όπου $E_D = -1$. Άρα:

$$E_{D_M} = -1 \Rightarrow \beta \cdot \frac{12}{240} = -1 \Rightarrow \beta = -20.$$

$$Q'_D = \alpha + \beta P \Rightarrow 240 = \alpha - 20 \cdot 12 \Rightarrow \alpha = 480$$

$$\text{Επομένως } Q'_D = 480 - 20P.$$

Δ5. $\Sigma\Delta_A = 10 \cdot 180 = 1800$

$$\Sigma\Delta_{\Gamma} = 12 \cdot 240 = 2880$$

$$\Delta\Sigma\Delta\% = \frac{2880 - 1800}{1800} \cdot 100 \Rightarrow \Delta\Sigma\Delta\% = 60\%.$$