

## ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

A1.

- α. Σωστό
- β. Σωστό
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Λάθος

A2. β

A3. α

## ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

B1. Από το σχολικό βιβλίο σελ 10 οι αντίστοιχες παράγραφοι της εξέλιξης και του πολλαπλασιασμού των οικονομικών αναγκών με τα παραδείγματα.

B2. Από το σχολικό βιβλίο σελ 10, 11 οι βασικοί λόγοι, τεχνολογία μίμηση, συνήθεια και διαφήμιση αναλυτικά με τα παραδείγματα.

B3. Από το σχολικό βιβλίο σελ 11 η ιδιότητα του κορεσμού από « οι ανάγκες ως σύνολο είναι απεριόριστες , έως.....δεν είναι ίδιες για όλα τα άτομα.»

## ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Συνδ	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	Κ.Ε.X σε μον. Ψ	Κ.Ε.Ψ σε μον. X
A	120	0	-	-
B	80	<b>160</b>	4	<b>0,25</b>
Γ	40	240	<b>2</b>	0,5
Δ	0	<b>280</b>	1	<b>1</b>

Γ1.

$$Κ.Ε.X_{\rightarrow \Psi_{B-A}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{\Psi - 0}{120 - 80} \Rightarrow \Psi = 160$$

$$Κ.Ε.Ψ_{\rightarrow X_{A-B}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{120 - 80}{160} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$Κ.Ε.X_{\rightarrow \Psi_{\Gamma-B}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 0,5 = \frac{240 - 160}{80 - 40} = \frac{80}{40} = 2$$

$$K.E.X_{\rightarrow\Psi_{\Lambda-\Gamma}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{\Psi - 240}{40 - 0} \Rightarrow \Psi = 280$$

$$K.E.\Psi_{\rightarrow X_{\Gamma-\Lambda}} = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{40 - 0}{280 - 240} = \frac{40}{40} = 1$$

Γ2.

α)

K(X=60, Ψ=180)

Συνδ	X	Ψ
B	80	160
K	<b>60</b>	<b>200</b>
Γ	40	240

$$K.E.X_{\rightarrow\Psi_{K-B}} = K.E.X_{\rightarrow\Psi_{\Gamma-B}} = 2$$

$$K.E.X_{\rightarrow\Psi_{K-B}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{\Psi - 160}{80 - 60} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 40 = \Psi - 160 \Rightarrow \Psi = 200$$

$$\Psi = 160 < \Psi = 200 (\text{άριστος συνδυασμός})$$

Άρα ο συνδυασμός K(X=60, Ψ=180) είναι εφικτός συνδυασμός, μπορεί να παραχθεί από την οικονομία αλλά με υποαπασχόληση των παραγωγικών συντελεστών και βρίσκεται αριστερά της Κ.Π.Δ.

β) Λ(X=110, Ψ=50)

Συνδ	X	Ψ
A	120	0
Λ	<b>110</b>	<b>40</b>
B	80	160

$$K.E.X_{\rightarrow\Psi_{\Lambda-A}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{\Psi - 0}{120 - 110} \Rightarrow \Psi = 40$$

$$\Psi = 50 > \Psi = 40 (\text{Άριστος, μέγιστος συνδυασμός})$$

Άρα, ο συνδυασμός Λ (X=110, Ψ=50) είναι ανέφικτος συνδυασμός, δηλαδή δεν μπορεί να παραχθεί από την οικονομία τη δεδομένη χρονική περίοδο και βρίσκεται δεξιά έξω από την Κ.Π.Δ.

γ) M(X=15, Ψ=265)

Συνδ	X	Ψ
Γ	40	240
M	<b>15</b>	<b>265</b>
Δ	0	280

$$Κ.Ε.Χ_{\rightarrow\Psi_{\Gamma-M}} = Κ.Ε.Χ_{\rightarrow\Psi_{\Gamma-A}} = 1$$

$$Κ.Ε.Ψ_{\rightarrow X_{\Gamma-M}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Rightarrow 1 = \frac{40-15}{\Psi-240} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \Psi - 240 = 25 \Rightarrow \Psi = 265$$

Άρα ο συνδυασμός  $M(X=15, \Psi=265)$

είναι άριστος, μέγιστος συνδυασμός με πλήρη απασχόληση των παραγωγικών συντελεστών και δεδομένη τεχνολογία και βρίσκεται πάνω στην Κ.Π.Δ.

Γ3.

Για  $X=100$  είναι συνδυασμός ανάμεσα στο Α-Β.

Συνδ	X	Ψ
A	120	0
A'	<b>100</b>	<b>80</b>
B	80	160

$$Κ.Ε.Χ_{\rightarrow\Psi_{A'-A}} = Κ.Ε.Χ_{\rightarrow\Psi_{B-A}} = 4$$

$$Κ.Ε.Χ_{\rightarrow\Psi_{A'-A}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{\Psi-0}{120-100} \Rightarrow \Psi = 80$$

280-80=200 μονάδες από το αγαθό Ψ θα θυσιαστούν για να παραχθούν οι πρώτες 100 μονάδες του αγαθού X.

Γ4.

Από τον πίνακα βλέπουμε ότι για  $\Psi=160$ , η μέγιστη ποσότητα που μπορεί να παράγει η οικονομία από το αγαθό  $X=80$  μονάδες.

Άρα για  $X=50$  είναι εφικτός συνδυασμός, δηλαδή μπορεί να παραχθεί από την οικονομία αλλά με υποαπασχόληση ορισμένων ή και όλων των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιεί (συνδυασμός μειωμένης απόδοσης).

ΘΕΜΑ 4°

Δ1.

Τιμή P	Ζητούμενη Ποσότητα $Q_D$	Προσφερόμενη Ποσότητα $Q_S$	Εισόδημα Y
60	200	200	40.000
60	260	-	44.000
80	240	240	44.000

$$Q_s = \gamma + \delta P$$

$$200 = \gamma + 60\delta$$

$$(-) 240 = \gamma + 80\delta$$

---


$$-40 = -20\delta \Rightarrow \delta = 2$$

$$200 = \gamma + 120 \Rightarrow \gamma = 80$$

Άρα η αγοραία συνάρτηση προσφοράς είναι:  $Q_s = 80 + 2P$

Δ2.

$$E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_1}{Q_1} \Rightarrow 3 = \frac{Q_2 - 200}{4000} \cdot \frac{40.000}{200} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 3 = \frac{4Q_2 - 800}{80} \Rightarrow 4Q_2 - 800 = 240 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 4Q_2 = 1040 \Rightarrow Q_2 = 260$$

$$Q_D = \alpha + \beta P$$

$$260 = \alpha + 60\beta$$

$$(-) 240 = \alpha + 80\beta$$

---


$$20 = -20\beta \Rightarrow \beta = -1$$

$$260 = \alpha - 60 \Rightarrow \alpha = 320$$

$$Q_D = 320 - P$$

Δ3.

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_0}{Q_0} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow E_s = \frac{240 - 200}{80 - 60} \cdot \frac{60}{200} \Rightarrow$$

$$E_s = \frac{40}{20} \cdot \frac{60}{200} = \frac{24}{40} = 0,6$$

$E_s = 0,6 < 1$  άρα η προσφορά είναι ανελαστική δηλ  $\frac{\Delta Q}{Q} < \frac{\Delta P}{P}$

Δ4.

$Q_s - Q_D = \text{πλεόνασμα}$

$$\Rightarrow Q_s - Q_D = 60$$

$$\Rightarrow 80 + 2P - (320 - P) = 60 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 3P = 300 \Rightarrow P = 100$$

Άρα για  $P=100$  έχουμε πλεόνασμα 60 μονάδων

Επιμέλεια

Μαρίνογλου Ε.