

## ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

### ΘΕΜΑ Α

Α1.

α) Σωστό

β) Λάθος

γ) Λάθος

δ) Σωστό

ε) Λάθος

Α2.δ

Α3.α

### ΘΕΜΑ Β

σελ.53-54 "Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης"

### ΟΜΑΔΑ Γ

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Y	ΚΕΧ	ΚΕΥ
A	0	640		
			1	1
B	40	600		
			3	1/3
Γ	80	480		
			5	1/5
Δ	120	280		
			7	1/7
E	160	0		

Γ2. Καθώς η παραγωγή του Y αυξάνεται το ΚΕΥ αυξάνεται αντίστοιχα. Συνεπώς το ΚΕΥ χαρακτηρίζεται αυξανόμενο και αυτό σημαίνει ότι οι παραγωγικοί συντελεστές δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή των 2 αγαθών.

Γ3.α) Για  $X=43$  βρίσκουμε το αντίστοιχο Y με τη βοήθεια του ΚΕΧ(B->Γ).

$$\text{ΚΕΧ(B->Γ)}=3 \Rightarrow 600 - Y/43 - 40 = 3 \Rightarrow 600 - Y/3 = 3 \Rightarrow 600 - Y = 9 \Rightarrow Y = 591 \text{ (μέγιστο)}$$

Αφού Y μέγιστο=591 ο συνδυασμός  $X=43$   $Y=590$  μπορεί να παραχθεί. Άρα χαρακτηρίζεται εφικτός. (δείχνει υποαπασχόληση παραγωγικών συντελεστών και ότι η οικονομία δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες)

β) Για  $X=85$  βρίσκουμε το αντίστοιχο Y με τη βοήθεια του ΚΕΧ(Γ->Δ).

$$\text{ΚΕΧ(Γ->Δ)}=5 \Rightarrow 480 - Y/85 - 80 = 5 \Rightarrow 480 - Y/5 = 5 \Rightarrow 480 - Y = 25 \Rightarrow Y = 455 \text{ (μέγιστο)}$$

Αφού Y μέγιστο=455 ο συνδυασμός  $X=85$   $Y=455$  χαρακτηρίζεται μέγιστος. (η οικονομία αξιοποιεί πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές)

Γ4. Για τις τελευταίες 100Y αρχικά αφαιρώ:  $640 - 100 = 540$ .

Λύνω με τη βοήθεια του ΚΕΥ(Γ->Β).

$$\text{ΚΕΥ(Γ->Β)}=1/3 \Rightarrow X - 40/600 - 540 = 1/3 \Rightarrow X - 40/60 = 1/3 \Rightarrow \\ \Rightarrow 60 = 3X - 120 \Rightarrow 3X = 180 \Rightarrow X = 60$$

Άρα  $60 - 0 = 60X$  θα θυσιαστούν για τις τελευταίες 100Y.

## ΘΕΜΑ Δ

Δ1.	P	QD	QS	ED	ES
	10	50	100	-0.8	0.6
	PE	QE	QE		

$$\Delta 1. ED = -0.8 \Rightarrow \beta * P_1 / QD_1 = -0.8 \Rightarrow \beta * 10 / 50 = -0.8 \Rightarrow \beta = -4$$

$$QD = \alpha + \beta P \Rightarrow 50 = \alpha + (-4) * 10 \Rightarrow 50 = \alpha - 40 \Rightarrow \alpha = 90$$

$$\text{Συνεπώς } QD = 90 - 4P$$

Βρίσκουμε την αρχική ισορροπία.

$$QD = QS \Rightarrow 90 - 4P = 40 + 6P \Rightarrow 50 = 10P \Rightarrow PE = 5 \text{ χμ.}$$

$$QD = QS = QE = 70 \mu$$

$$ES = 0.6 \Rightarrow \delta * P_1 / QS_1 = 0.6 \Rightarrow \delta * 10 / 100 = 0.6 \Rightarrow \delta = 6$$

$$QS = \gamma + \delta P \Rightarrow 100 = \gamma + 6 * 10 \Rightarrow 100 = \gamma + 60 \Rightarrow \gamma = 40$$

$$\text{Συνεπώς } QS = 40 + 6P$$

$$\Delta 2. QD - QS = 20 \Rightarrow 90 - 4P - 40 - 6P = 20 \Rightarrow 30 = 10P \Rightarrow P = 3 \text{ χμ.}$$

$$\Delta 3. \alpha) QD' = 90 - 4P + 30 \Rightarrow QD' = 120 - 4P$$

$$QD' = QS' \Rightarrow 120 - 4P = 40 + 6P \Rightarrow 80 = 10P \Rightarrow PE' = 8 \text{ χμ}$$

$$QD' = QS' = QE' = 88 \mu.$$

.

$$\beta) \Sigma \Delta 1 = PE * QE = 5 * 70 = 350 \text{ χμ}$$

$$\Sigma \Delta 2 = PE' * QE' = 5 * 88 = 704 \text{ χμ}$$

Δ4. Αντικαθιστούμε την PA στην QS

$$QSA = 40 + 6 * 6 = 76$$

και εξισώνουμε το QSA με την QD'.

$$76 = 120 - 4P_2 \Rightarrow 4P_2 = 120 - 76 \Rightarrow P_2 = 11 \text{ χμ}$$

$$\text{Άρα καπέλο} = P_2 - PA = 11 - 6 = 5 \text{ χμ.}$$