

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΘΕΜΑ Α

A1 **α:** Σ **β:** Λ **γ:** Λ **δ:** Σ **ε:** Λ

A2 δ **A3** α

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο, σελ. 53, 54 (Ενότητα 2)

Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης, από
«Η παραγωγή προϋποθέτει τη χρησιμοποίηση
παραγωγικών συντελεστών...» έως «...είναι
επομένως μεταβλητοί»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

B2. Συνεχίζουμε στην ίδια Ενότητα
«Η διάκριση γίνεται με βάση τη δυνατότητα προσαρμοστικότητας...» έως «...παραγωγή στη βραχυχρόνια περίοδο»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Αφού στον συνδυασμό E όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του X άρα $Y_E = 0$.

$$\text{Ισχύει } \frac{KE_X}{A \rightarrow B} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \implies 1 = \frac{640 - y_B}{40 - 0} \implies 640 - y_B = 40 \implies$$

$$\boxed{y_B = 600}$$

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Ισχύει $\frac{KE_X}{B \rightarrow \Gamma} = 3 \Rightarrow 3 = \frac{600-480}{x_\Gamma-40} \Rightarrow 3(x_\Gamma - 40) =$
 $120 \Rightarrow x_\Gamma - 40 = 40 \Rightarrow \boxed{x_\Gamma = 80}$

$$\frac{KE_X}{\Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{480 - 280}{120 - 80} = \frac{200}{40} = 5$$

$$\frac{KE_X}{\Delta \rightarrow E} = \frac{280 - 0}{160 - 120} = \frac{280}{40} = 7$$

Γ2. Ισχύει $KE_X = \frac{\Delta y}{\Delta x}$ και $KE_y = \frac{\Delta x}{\Delta y}$

άρα $KE_y = \frac{1}{KE_X}$ όπου ο πίνακας συμπληρωμένος
είναι:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Αγαθό Χ	Αγαθό Υ	Κόστος Ευκαιρίας αγαθού Χ (Κ.Ε.χ)	Κόστος Ευκαιρίας αγαθού Υ (Κ.Ε.γ)
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		

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Παρατηρούμε ότι το αγαθό X αυξάνεται από τον συνδυασμό E στον A άρα και το $\frac{KE_\gamma}{E \rightarrow A}$ είναι αυξανόμενο.

Αυτό σημαίνει ότι η καταλληλότητα των παραγωγικών συντελεστών μειώνεται όσο αυξάνεται η παραγωγή δηλαδή θυσιάζω περισσότερο από ότι παράγω.

Γ3.

α) $x=43$ $y=590$

Ισχύει $\frac{KE_x}{B \rightarrow \Gamma} = 3$ άρα:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

$$KE_x \begin{matrix} B \\ \rightarrow \\ B' \end{matrix} = 3 \Rightarrow 3 = \frac{600 - y_{B'}}{43 - 40} \Rightarrow \boxed{y_{B'} = 591}$$

Άρα ο συνδυασμός είναι εφικτός που σημαίνει ότι οι παραγωγικοί συντελεστές δεν χρησιμοποιούνται πλήρως και αποδοτικά.

β) $x=85$ $y=455$

Ισχύει $KE_x \begin{matrix} \Gamma \\ \rightarrow \\ \Delta \end{matrix} = 5$ άρα:

$$KE_x \begin{matrix} \Gamma \\ \rightarrow \\ \Gamma' \end{matrix} = 5 \Rightarrow 5 = \frac{480 - y_{\Gamma'}}{85 - 80} \Rightarrow \boxed{y_{\Gamma'} = 455}$$

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Άρα ο συνδυασμός είναι μέγιστος ή άριστος που σημαίνει ότι οι παραγωγικοί συντελεστές χρησιμοποιούνται πλήρως και αποδοτικά.

Γ4.

Ψάχνουμε τις τελευταίες 100 μονάδες του αγαθού Y δηλαδή

$$Y=640-100=540$$

Ισχύει KE_x
 $B \rightarrow \Gamma = 3$ άρα:

$$KE_x$$
$$B \rightarrow B' = 3 \implies 3 = \frac{600 - 540}{x_{B'} - 40} \implies \boxed{x_{B'} = 60}$$

Άρα θυσία=60-0=60 μονάδες του x

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Αφού D, S γραμμικές, θα ισχύει ότι

$$Q_D = \alpha + \beta P, \quad Q_S = \gamma + \delta P$$

Από τα δεδομένα προκύπτει ο εξής πίνακας

P	Q_D	Q_S	E_D	E_S
10	50	100	-0,8	0,6
P^*	Q			

$$\text{Ισχύει } E_D = \beta \frac{P}{Q_D} \Leftrightarrow -0,8 = \beta \frac{10}{50} \Leftrightarrow \beta = -4$$

$$\text{και } 50 = \alpha - 4 \cdot 10 \Leftrightarrow \alpha = 90 \quad \text{άρα } Q_D = 90 - 4P$$

$$\text{Επίσης ισχύει } E_S = \delta \frac{P}{Q_S} \Leftrightarrow 0,6 = \delta \frac{10}{100} \Leftrightarrow \delta = 6$$

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

$$\text{και } 100 = \gamma + 6 \cdot 10 \Leftrightarrow \gamma = 40 \text{ \acute{a}\rho\alpha } Q_S = 40 + 6P$$

Τότε Σ.Ι. :

$$Q_S = Q_D \Leftrightarrow 40 + 6P_0 = 90 - 4P_0 \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow P_0 = 5$$

$$\text{και } Q_0 = 90 - 4 \cdot 5 \Leftrightarrow Q_0 = 70$$

Δ2. Αφού το έλλειμμα ισούται με 20 έχουμε

$$Q_D - Q_S = 20 \Leftrightarrow 90 - 4P - (40 + 6P) = 20 \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow P = 3$$

Δ3. α) $Q_D' = Q_D + 30 \Leftrightarrow Q_D' = (90 - 4P) + 30$

$\Leftrightarrow Q_D' = 120 - 4P$ οπότε νέο Σημείο Ισορροπίας

$$Q_D' = Q_D + 30 \Leftrightarrow Q_D' = Q_S \Leftrightarrow 120 - 4P = 40 + 6P \Leftrightarrow \dots$$

$$\Leftrightarrow P_0' = 8 \text{ \acute{a}\rho\alpha } Q_0' = 88$$

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

$$\beta) \Sigma\Delta_{\text{ΑΡΧΙΚΗ}} = 5 \cdot 70 = 350 \text{ και } \Sigma\Delta_{\text{ΤΕΛΙΚΗ}} = 8 \cdot 88 = 704$$

$$\Delta 4. \text{ Για } P_A = 6 \text{ έχω } Q_S = 40 + 6 \cdot 6 = 76$$

$$\text{Θέτω } Q_S = 76 \text{ στην } Q_D' = 120 - 4P_2 \text{ άρα } P_2 = 11$$

$$\text{Τελικά καπέλο: } P_2 - P_A = 11 - 6 = 5$$

Επιμέλεια : Μαίρη Μιχελάκη, Ειρήνη Πλατάκη
Οικονομολόγοι Φροντιστηρίων
Πουκαμισάς Ηρακλείου