

"ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ" - ΕΠΑΛ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.]

- a. ΣΩΣΤΟ
- b. ΣΩΣΤΟ
- c. ΛΑΘΟΣ
- d. ΛΑΘΟΣ
- e. ΛΑΘΟΣ

A2.]

- 1. γ
- 2. δ

ΘΕΜΑ Β

B1.]

- a) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 22

"Στη σύγχρονη εποχή... του χρήματος."

- b) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 22

"Ο καταμερισμός... να δημιουργηθεί."

- γ) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 22

"Τα πλεονεκτήματα των... της παραγωγής"

- δ) Σχολικό Βιβλίο Σελ. 22

"Βέβαια ω μετά... κατατέριψης των έργων"

ΘΕΜΑ Γ

Γ₁:

	X	Y	K. E _{X→y}	K. E _{y→x}
A	0	800		
B	100	600	2	0,5
Γ	150	400	4	0,25
Δ	230	0	5	0,2

Επειδή στον συνδυασμό A οριζεται συντελεστές αντασχολούνται στην παραγωγή των X και παραγωγή των Y είναι $\boxed{0}$.

$$K. E_{X \rightarrow y} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow \frac{2}{1} = \frac{Y_A - 600}{100 - 0} \Rightarrow Y_A - 600 = 200 \Rightarrow$$

$$A \rightarrow B \quad \Rightarrow \quad \boxed{Y_A = 800}$$

$$K. E_{y \rightarrow X} = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{100 - 0}{800 - 600} = \frac{100}{200} = \frac{1}{2} = \boxed{0,5}$$

$$B \rightarrow A$$

$$K. E_{y \rightarrow X} = \frac{\Delta x}{\Delta y} \Rightarrow \frac{0,25}{1} = \frac{X_\Gamma - 100}{600 - 400} \Rightarrow$$

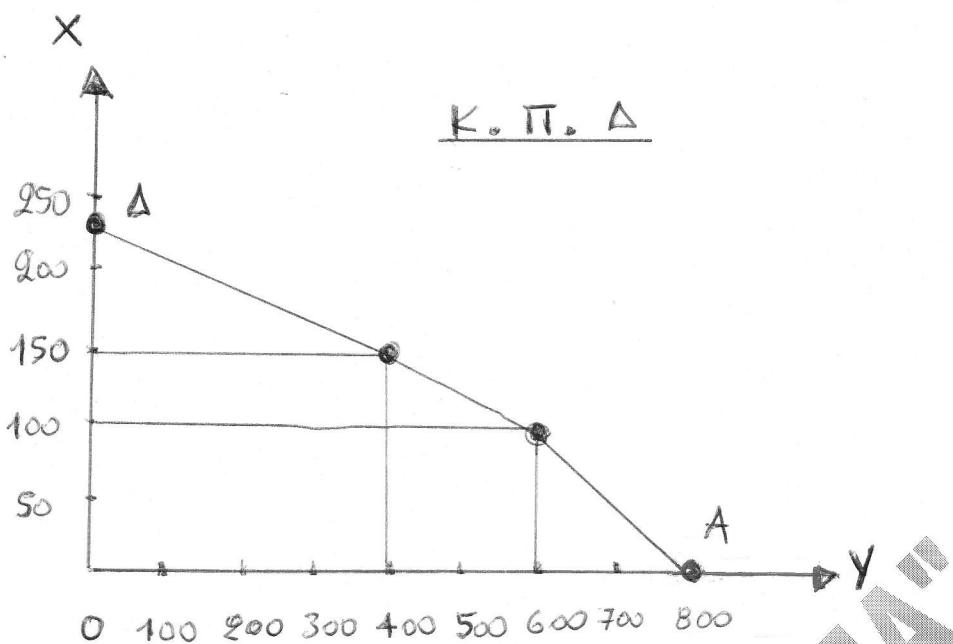
$$\Gamma \rightarrow B$$

$$\Rightarrow X_\Gamma - 100 = 0,25 \cdot 200 \Rightarrow X_\Gamma - 100 = 50 \Rightarrow \boxed{X_\Gamma = 150}$$

$$K. E_{X \rightarrow y} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{600 - 400}{150 - 100} = \frac{200}{50} = \boxed{4}$$

$$B \rightarrow \Gamma$$

$\Gamma_{2.0}$



K. Π. Δ

$\Gamma_3.$ • $N(X=120, Y=500)$

'Εστω $X=120$

X	Y	$K \cdot E_{X \rightarrow Y}$
B	100	600
B'	120	$y=?$
Γ	150	400

$$K \cdot E_{X \rightarrow Y} = 4 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X} = 4 \Rightarrow$$

$$B \rightarrow B' \Rightarrow \frac{600 - Y}{120 - 100} = \frac{4}{1} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 80 = 600 - Y \Rightarrow Y = 520$$

Παρατηράμε ότι η μέγιστη ποσότητα του Y για $X=120$ είναι 520 τονάδες. Επειδή $(Y_N) < (Y=520)$ ο συνδυασφός N δεν παραχθεί, αίρα είναι τεθικός οχι μέγιστος.

• $\Pi(X=170, Y=350)$

'Εστω $X=170$

X	Y	$K \cdot E_{X \rightarrow Y}$
Γ	150	400
Γ'	170	$y=?$
Δ	190	0

$$K \cdot E_{X \rightarrow Y} = 5 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X} = 5 \Rightarrow$$

$$\Gamma \rightarrow \Gamma' \Rightarrow \frac{400 - Y}{170 - 150} = \frac{5}{1} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 400 - Y = 100 \Rightarrow Y = 300$$

Παρατηρούμε ότι η μέγιστη ποσότητα του Y για $X=170$ είναι 300 τονάδες. Επειδή $(Y_\Pi) > (Y=300)$ ο συνδυασφός Π δεν παραχθεί, αίρα είναι ανεψικτός.

Γ4. Από το ερώτημα Γ3. Ηρείκυψε ότι η τέλιοη ποσότητα των Y για $X=120$ είναι 520 ποντές.

Έστω $X=200$

	X	Y	$K_{Ex \rightarrow y}$
Γ	150	400	
Γ'	200	$Y=?$	5
Δ	230	0	

$$K_{Ex \rightarrow y} = 5 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X} = 5 \Rightarrow$$

$$\Gamma \rightarrow \Gamma' \Rightarrow \frac{400 - Y}{200 - 150} = \frac{5}{1} \Rightarrow$$

$$400 - Y = 250 \Rightarrow Y = 150$$

Διλαδή η τέλιοη ποσότητα των Y για $X=200$ είναι $Y=150$.

Εποφέννως όταν ο παραγωγή του X αυξάνεται από 120 σε 200 ποντές, θα έχουμε:

$$\text{ΟΥΣΙΑ } Y = 520 - 150 = \underline{370 \text{ ποντές}}$$

Γ5.

Για να πάρει έτις άνθρωπος ανθρώπος πρέπει να έχει έτσι από τα παρακάτω:

- i) Να βεττιώνει με τεχνολογία παραγωγής
- ii) Να αυγούσιει οι ινστρούτορες παραγωγής
- iii) Να συνθέσει τα i) και ii)

ΘΕΜΑ 4

Δ1.

ΕΤΟΣ	P _A	Q _A	P _B	Q _B	AΕΠ _Π	Δ.Τ	AΕΠ _{ΣΤ}
2008	10	5	10	10	150	100	150
2009	20	9	12	10	300	150	200

Επειδή το 2008 είναι το έτος βασιστικό:

$$\Delta T_{08} = 100$$

$$AEP(\pi)_{08} = AEP(\sigma)_{08}$$

$$AEP(\pi)_{08} = P_A \cdot Q_A + P_B \cdot Q_B = \\ = 10 \cdot 5 + 10 \cdot 10 = 50 + 100 = 150 = AEP_{\pi}^{(T)}_{08}$$

$$AEP(\pi)_{09} = P_A \cdot Q_A + P_B \cdot Q_B \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 300 = P_A \cdot 9 + 12 \cdot 10 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 300 = 9P_A + 120 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow -9P_A = -180 \Rightarrow P_A = 20$$

$$AEP(\sigma)_{09} = \frac{AEP(\pi)_{09}}{\Delta T_{09}} \cdot 100 = \frac{300}{150} \cdot 100 = 200$$

Δ2

$$K.K. \cdot AEP_{09} = \frac{AEP(\sigma)}{\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ}} = \frac{200}{20} = 10$$

$$\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ}' = 2 \cdot 20 = 40$$

$$KK \cdot AEP_{09}' = \frac{AEP(\sigma)}{\text{ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ}'} = \frac{200}{40} = 5$$

-6-

$$\text{ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΚΚ ΑΕΠ} = \text{ΚΚ ΑΕΠ}' - \text{ΚΚ ΑΕΠ} = \\ = 5 - 10 = -5$$

To κκ ΑΕΠ παρουσιάζει μείωση γιατί ενώ ο πλημνοφός διπλασιάστηκε το ΑΕΠ ήταν ίδιο. Η μείωση του κκ ΑΕΠ μας δείχνει ότι η οικονομία ευτεριάσει σε χώρα χειροσέρπτνος και σε κάθε κάτοικο πήσει αυτοσχέτευτα πρόσων.

Δ3. Ο αρχικός πινακος είναι ήδη υπολογισμένος με βάση το έτος 2008.

$$\text{Πραγμ. Μετ. ΑΕΠ}_{2008-2009} \% = \frac{\text{ΑΕΠ}(\Sigma)09 - \text{ΑΕΠ}(\Sigma)08}{\text{ΑΕΠ}(\Sigma)08} \cdot 100 = \\ = \frac{200 - 150}{150} \cdot 100 = \frac{50}{150} \cdot 100 = \frac{5000}{150} = \\ = 33,3 (\%)$$

Δ4. $Q'_A = Q_A + 20\% Q_A = 5 + \frac{20}{100} \cdot 5 = 5+1 = 6$

$$Q'_B = Q_B - 20\% Q_B = 10 - \frac{20}{100} \cdot 10 = 8$$

$$\text{ΑΕΠ}(\Sigma) = P_A \cdot Q'_A + P_B \cdot Q'_B = \\ = 10 \cdot 6 + 10 \cdot 8 = 60 + 80 = 140$$

Επειδή το 2008 είναι έτος βοιους οικια:

$$\text{ΑΕΠ}(\Sigma)08 = \text{ΑΕΠ}(\Sigma)09 = 140$$