

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΠΑ.Λ. 2020

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ (Α.Ο.Θ.)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σωστό

β. Σωστό

γ. Λάθος

δ. Λάθος

ε. Λάθος

A2.

1. γ

2. β

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ "ΤΕΧΝΙΚΟ"

ΘΕΜΑ Β

B1.

Σελίδα 22 σχολικού βιβλίου : Ο Καταμερισμός των έργων.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$\text{AB: } KE_{X \rightarrow \psi} = \Delta\psi / \Delta X \Leftrightarrow 2 = (\psi - 600) / (100 - 0) \Leftrightarrow \psi - 600 = 200 \Leftrightarrow \underline{\psi = 800}.$$

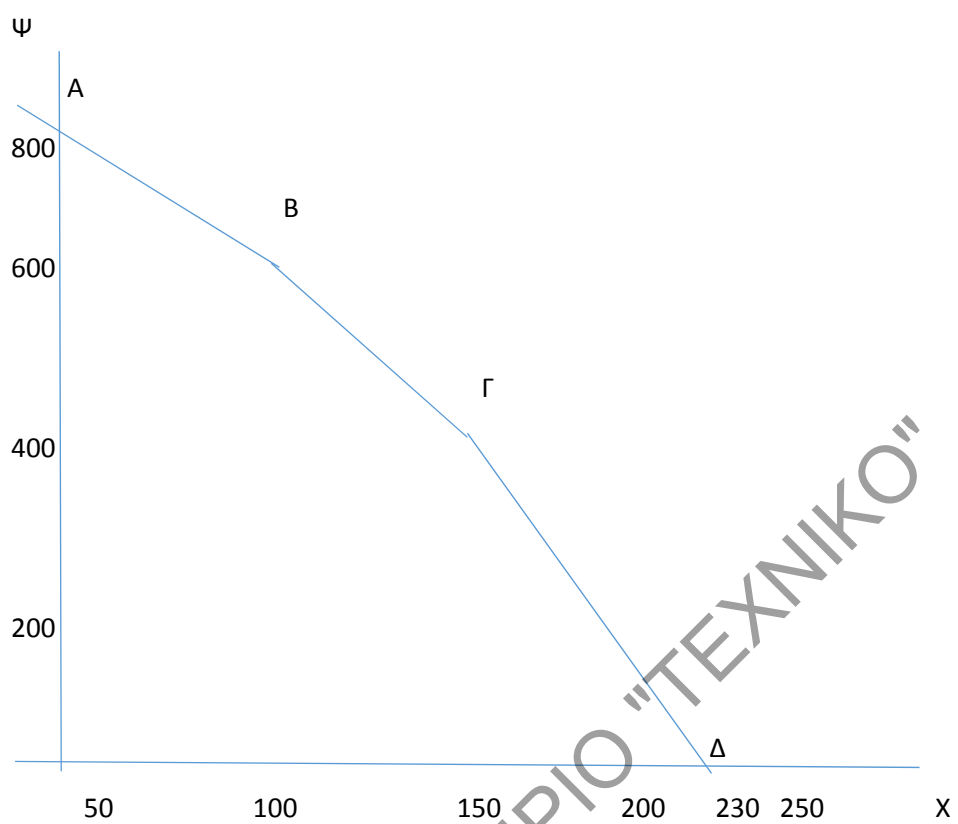
$$\text{BA: } KE_{\psi \rightarrow X} = \Delta X / \Delta \psi = (100 - 0) / (800 - 600) = \underline{1/2}.$$

$$\text{ΓB: } KE_{\psi \rightarrow X} = \Delta X / \Delta \psi \Leftrightarrow 0,25 \text{ ή } (1/4) = (X - 100) / (600 - 400) \Leftrightarrow 4X - 400 = 200 \Leftrightarrow 4X = 600 \Leftrightarrow \underline{X = 150}.$$

$$\text{BΓ: } KE_{X \rightarrow \psi} = \Delta\psi / \Delta X = (600 - 400) / (150 - 100) = 200 / 50 = \underline{4}.$$

$$\text{ΓΔ: } KE_{X \rightarrow \psi} = \Delta\psi / \Delta X \Leftrightarrow 5 = (400 - \psi) / (230 - 150) \Leftrightarrow 5 = (400 - \psi) / 80 \Leftrightarrow 400 - \psi = 400 \Leftrightarrow \psi = 0 \text{ (ή από εκφώνηση)}$$

Γ2.



Γ3.

N ($X=120, \Psi=500$) ?

Για $X=120$

Συνδ.	X	ψ	ΚΕ _{ψ→X}
B	100	600	
B'	120	ψ	1/4
Γ	150	400	

$$KE_{\psi \rightarrow \chi} = KE_{\psi \rightarrow \chi} = KE_{\psi \rightarrow \chi} = 1/4$$

ΓΒ ΓΒ' Β'Β

$$Β'Β: KE_{\psi \rightarrow \chi} = \Delta X / \Delta \Psi \Leftrightarrow 1/4 = (120-100)/(600-\Psi) \Leftrightarrow 1/4 = 20 / (600-\Psi) \\ \Leftrightarrow 600-\Psi = 80 \Leftrightarrow \underline{\Psi=520} \text{ μέγιστο.}$$

Άρα ο Ν είναι μικρότερος, βρίσκεται αριστερά της ΚΠΔ και είναι εφικτός.

Συνδ.	Χ	Ψ	KE _{ψ→χ}
Γ	150	400	
Γ'	170	Ψ	1/5
Δ	230	0	

$$\Pi(X=170, \Psi=350) ?$$

για X=170

$$KE_{\psi \rightarrow \chi} = KE_{\psi \rightarrow \chi} = KE_{\psi \rightarrow \chi} = 1/5$$

ΔΓ ΔΓ' Γ'Γ

$$Γ'Γ : KE_{\psi \rightarrow \chi} = \Delta X / \Delta \Psi \Leftrightarrow 1/5 = (170-150)/(400-\Psi) \Leftrightarrow 400-\Psi = 100 \Leftrightarrow \\ \underline{\Psi=300} \text{ μέγιστο.}$$

Άρα ο Π είναι μεγαλύτερος, βρίσκεται αριστερά της ΚΠΔ και είναι ανέφικτος.

Γ4. Πόσα Ψ θυσιάζονται όταν το Χ αυξάνεται από 120 σε 200 μον.

για X=120 από ερώτημα Γ3 Ψ=520.

Για X=200

$$\dots 5=(400-\Psi)/50 \Leftrightarrow 400-\Psi = 250 \Leftrightarrow \underline{\Psi=150}$$

Άρα όταν το Χ αυξάνεται από 120 σε 200 μονάδες το Ψ θυσιάζεται κατά $520-150=370$ μονάδες.

Γ5.

- 1) αν βελτιωθεί η τεχνολογία
- 2) αν αυξηθούν οι παραγωγικοί συντελεστές
- 3) συμβούν και τα δύο ταυτόχρονα.

ΘΕΜΑ Δ

Έτη	P_A	Q_A	P_B	Q_B	ον. ΑΕΠ	ΔT	πραγμ. ΑΕΠ	Πληθ.	K_K πραγμ.
2008	10	5	10	10	150	100	150		
2009		9	12	10	300	150	200	20	10

Δ1. Αφού το 2008 είναι έτος βάσης $\Delta T=100$

$ΑΕΠ_{TT} = P_A \cdot Q_A + P_B \cdot Q_B = 10 \cdot 5 + 10 \cdot 10 = 50 + 100 = 150 = \text{πραγ. ΑΕΠ.}$

2009: $\text{πραγμ. ΑΕΠ} = [(ΑΕΠ_{TT}) / \Delta T] \cdot 100 = [(300/150)] \cdot 100 = 200$

$$\text{ον. ΑΕΠ}_{2009} = P_A \cdot Q_A + P_B \cdot Q_B \Leftrightarrow$$

$$300 = P_A \cdot q + 12 \cdot 10 \Leftrightarrow$$

$$300 = P_A \cdot q + 120 \Leftrightarrow$$

$$300 - 120 = q \cdot P_A \Leftrightarrow q \cdot P_A = 180 \Leftrightarrow \underline{P_A = 20}$$

$$\Delta 2. 2009 : K_{\kappa 1 \text{ πρ. ΑΕΠ}} = (\text{πρ. ΑΕΠ} / \text{πληθ.}) = 200 / 20 = \underline{10}$$

$$\text{και πληθυσμός } 2 = 2 \cdot 20 = 40$$

$$K_{\kappa 2 \text{ πρ. ΑΕΠ}} = 200 / 40 = \underline{5}$$

$$\Delta_{\kappa \kappa \text{ πρ. ΑΕΠ}} = \kappa_{\kappa 2} \text{ πραγμ. ΑΕΠ} - \kappa_{\kappa 1} \text{ πραγμ. ΑΕΠ} = 5 - 10 = -5$$

Το κ.κ. πραγμ. ΑΕΠ χρησιμοποιείται ως μέτρο οικονομικής ευημερίας. Η μείωσή του δηλώνει ότι το βιοτικό επίπεδο της υποθετικής οικονομίας υποβαθμίστηκε (χειροτέρεψε).

$$\Delta 3. \% \Delta \text{ πραγμ. ΑΕΠ}_{2008 \rightarrow 2009} = [(\text{πραγμ. ΑΕΠ}_{2009} - \text{πραγμ. ΑΕΠ}_{2008}) / (\text{πραγμ. ΑΕΠ}_{2008})] \cdot 100 = [(200 - 150) / 150] \cdot 100 = 500 / 15 = 33,3$$

$$\Delta 4. Q'_{A2008} = Q_A + [(20/100) \cdot Q_A] = 5 + [(20/100) \cdot 5] = 5 + 1 = \underline{6}$$

$$Q'_{B2008} = Q_B - [(20/100) \cdot Q_B] = 10 - [(20/100) \cdot 10] = 10 - 2 = \underline{8}$$

Έτη	P_A	Q_A	P_B	Q_B	ον. ΑΕΠ	ΔT	πραγμ. ΑΕΠ
2008	10	6	10	8	140	100	140

$$\text{ον. ΑΕΠ} = P_A \cdot Q_A + P_B \cdot Q_B = 10 \cdot 6 + 10 \cdot 8 = \underline{140}$$

$$\text{κι επειδή είναι έτος βάσης πραγμ. ΑΕΠ} = \text{ον. ΑΕΠ} = \underline{140}$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ "ΤΕΧΝΙΚΟ"