



2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Σάββατο 24 Απριλίου 2021 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. Α) Σ Β) Λ Γ) Σ Δ) Λ Ε) Λ

A2. δ

A3. γ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελ. 142-143.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Lx	Ly		x	y
0	5	A	0	200
1	4	B	10	160
2	3	Γ	20	120
3	2	Δ	30	80
4	1	E	40	40
5	0	Z	50	0

$$ΚΕ_{x_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{200 - 160}{10 - 0} = 4$$

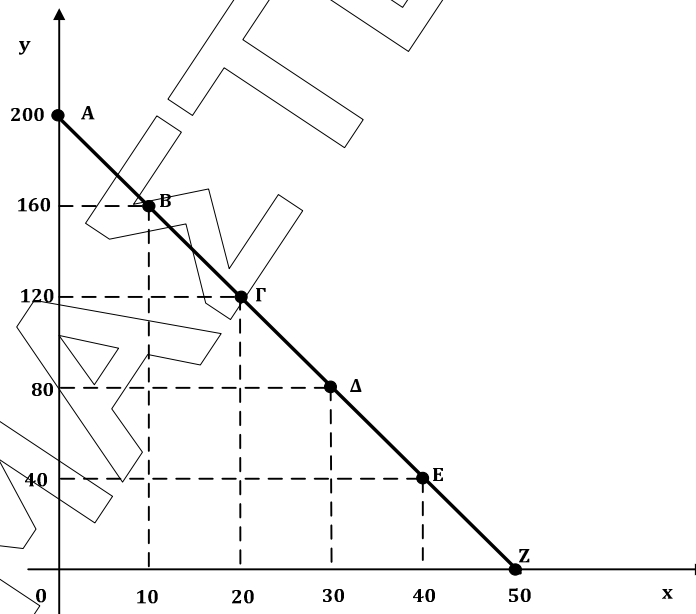
$$ΚΕ_{x_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{160 - 120}{20 - 10} = 4$$

$$ΚΕ_{x_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{120 - 80}{30 - 20} = 4$$

$$ΚΕ_{x_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{80 - 40}{40 - 30} = 4$$

$$ΚΕ_{x_{E \rightarrow Z}} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{40 - 0}{50 - 40} = 4$$

Γ2.



Αφού το κόστος ευκαιρίας είναι σταθερό, τότε η ΚΠΔ θα είναι μια ευθεία με αρνητική κλίση. Αυτό συμβαίνει γιατί οι παραγωγικοί συντελεστές είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο αγαθών.



2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Γ3. A (x = 0, y = 200)
B (x = 10, y = 160)

$$\begin{aligned}y &= \alpha x + \beta & (i) \\200 &= \alpha \cdot 0 + \beta \\-160 &= \alpha \cdot 10 + \beta \\ \hline 40 &= -10\alpha \Rightarrow \\ \Rightarrow \alpha &= -4 & (ii)\end{aligned}$$

$$200 = (-4) \cdot 0 + \beta \Rightarrow \boxed{\beta = 200}$$

Από (i), (ii), (iii) έχουμε $y = -4x + 200$

Γ4. K (x = 16, y = 100)

$$\text{Για } x = 16, \quad y = -4 \cdot 16 + 200 = 136$$

Ο συνδυασμός K (x = 16, y = 100) είναι εφικτός γιατί για x = 16 η μέγιστη παραγωγική δυνατότητα της οικονομίας είναι y = 136 > 100

Γ5. Ονομαστικό ΑΕΠ₂₀₁₉ = P_{x2019} · Q_{x2019} + P_{y2019} · Q_{y2019} = 10 · 16 + 2 · 100 = 360

Γ6. α) Αφού το 2019 είναι το έτος βάσης ισχύει

$$\text{Ονομ. ΑΕΠ}_{2019} = \text{Πραγμ. ΑΕΠ}_{2019} = 360$$

Επίσης

$$\text{Πραγμ. ΑΕΠ}_{2020} = P_{x2019} \cdot Q_{x2020} + P_{y2019} \cdot Q_{y2020} = 10 \cdot 35 + 2 \cdot 50 = 450$$

Επομένως πραγμ. ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ

$$2019 - 2020 = \frac{450 - 360}{360} \cdot 100 = 25\%$$

β) Ισχύει $P_{x2020} = P_{x2019} + 0,2 \cdot P_{x2019} = 1,2 \cdot P_{x2019} = 1,2 \cdot 10 = 12$

$$P_{y2020} = P_{y2019} + 0,25 \cdot P_{y2019} = 1,25 \cdot P_{y2019} = 1,25 \cdot 2 = 2,5$$

Επομένως

$$\begin{aligned}\text{Ονομ. ΑΕΠ}_{2020} &= P_{x2020} \cdot Q_{x2020} + P_{y2020} \cdot Q_{y2020} = \\ &= 12 \cdot 35 + 2,5 \cdot 50 = 420 + 125 = 545\end{aligned}$$

Άρα Ονομ. μεταβολή ΑΕΠ

$$2019 - 2020 = \text{Ονομ. ΑΕΠ}_{2020} - \text{Ονομ. ΑΕΠ}_{2019} = 545 - 360 = 185$$



2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Συνοψίζοντας:

Έτος	Px	Qx	Py	Qy	Ονομ. ΑΕΠ	Πραγμ. ΑΕΠ
2019	10	16	2	100	360	360
2020	12	35	2,5	50	545	450

Η μεταβολή του Ονομ. ΑΕΠ που οφείλεται στη μεταβολή των ποσοτήτων προκύπτει από τη μεταβολή του Πραγματικού ΑΕΠ. Άρα

$$\text{Πραγμ. ΑΕΠ}_{2020} - \text{Πραγμ. ΑΕΠ}_{2019} = 450 - 360 = 90$$

Το υπόλοιπο της μεταβολής του Ονομ. ΑΕΠ οφείλεται στη μεταβολή των τιμών δηλαδή:

$$\text{Ονομ. μεταβολή ΑΕΠ}_{2019 - 2020} - \text{Πραγμ. μεταβολή ΑΕΠ}_{2019 - 2020} = 185 - 90 = 95$$

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. \quad E_{D_{A \rightarrow B}} = \frac{\alpha - 600}{40 - 16} \cdot \frac{16}{600} \Rightarrow -0,4 = \frac{\alpha - 600}{24} \cdot \frac{16}{600} \Rightarrow \alpha = 240$$

$$\text{Για } P = 16 \text{ έχουμε Έλλειμμα} = Q_{D_A} - Q_{S_A} \Rightarrow 200 = 600 - Q_{S_A} \Rightarrow Q_{S_A} = \beta = 400$$

$$\text{Για } P = 40 \text{ έχουμε Πλεόνασμα} = Q_{S_B} - Q_{D_B} \Rightarrow 400 = 640 - 240 = 400$$

Συνοψίζοντας

	P	Q _D	Q _S	ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ	ΕΛΛΕΙΜΜΑ
A	16	600	400	-	200
B	40	240	640	400	-

$$\Delta 2. \quad Q_D = \alpha + \beta \cdot P$$

$$(i) \quad 600 = \alpha + 16 \cdot \beta$$

$$-240 = \alpha + 40 \cdot \beta$$

$$360 = -24 \cdot \beta \Rightarrow \beta = 15$$

$$(i) \Rightarrow 600 = \alpha - 15 \cdot 16 \Rightarrow \alpha = 840$$

$$Q_D = 840 - 15 \cdot P$$



2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

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

$$(i) \quad 400 = \gamma + 16 \cdot \delta$$

$$\underline{-640 = \gamma + 40 \cdot \delta}$$

$$-240 = -24 \cdot \delta \Rightarrow \delta = 10$$

$$(i) \Rightarrow 400 = \gamma + 10 \cdot 16 \Rightarrow \gamma = 240$$

$$Q_s = 240 + 10 \cdot P$$

$$\text{Για το σημείο ισορροπίας} \quad Q_D = Q_S \Rightarrow 840 - 15 \cdot P = 240 + 10 \cdot P$$

$$\Rightarrow 25 \cdot P = 600 \Rightarrow P_E = 24$$

$$\text{Για } P_E = 24 \text{ θα έχουμε } Q_E = 240 + 10 \cdot 24 \Rightarrow Q_E = 480.$$

Άρα $E(480, 24)$.

Δ3. α. Για $P_K = 48$ θα έχουμε $Q_{D_K} = 840 - 15 \cdot 48 \Rightarrow Q_{D_K} = 120$

$$\text{Άρα } \Sigma \Delta_K = P_K \cdot Q_{D_K} = 48 \cdot 120 = 5760$$

$$\Sigma \Delta_E = P_E \cdot Q_E = 24 \cdot 480 = 11520$$

$$\text{Μεταβολή } \Sigma \Delta = \Sigma \Delta_K - \Sigma \Delta_E = 5760 - 11520 = -5760$$

β. Για $P_K = 48$ θα έχουμε $Q_{S_K} = 240 + 10 \cdot 48 \Rightarrow Q_{S_K} = 720$

$$\Sigma E_K = P_K \cdot Q_{S_K} = 48 \cdot 720 = 34560$$

$$\text{Μεταβολή } \Sigma E = \Sigma E_K - \Sigma E_E = 34560 - 11520 = 23040$$

γ. Για $P_K = 48$ έχουμε πλεόνασμα $Q_{S_K} - Q_{D_K} = 720 - 120 = 600$

$$\text{Άρα κρατική επιβάρυνση} = P_K \cdot (Q_{S_K} - Q_{D_K}) = 48 \cdot 600 = 28800$$

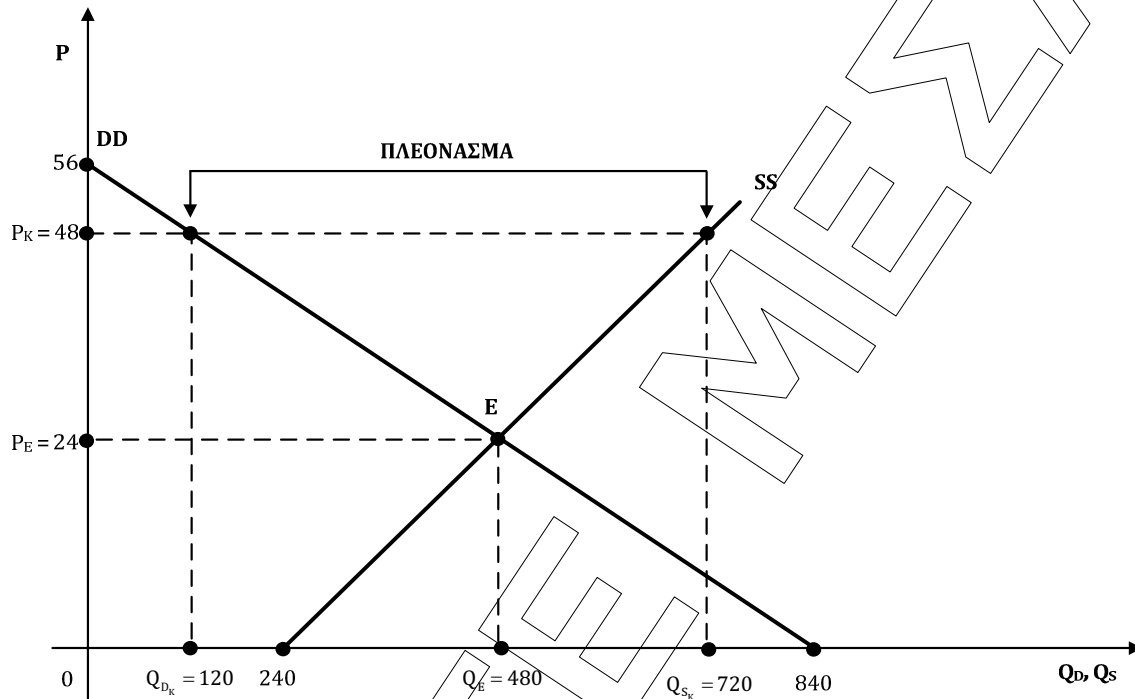
δ. Έσοδα κράτους = $P_E \cdot (Q_{S_K} - Q_{D_K}) = 24 \cdot 600 = 14400$

Άρα η τελική επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού θα είναι
 $28800 - 14400 = 14400$.



2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Δ4.



Για $Q_D = 840 - 15 \cdot P$ ισχύει:

P	Q _D
0	840
56	0

Για $Q_S = 240 + 10 \cdot P$ ισχύει:

P	Q _S
0	240
-24	0