

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Σωστό
- δ. Σωστό
- ε. Λάθος

A2. β

A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο, σελ. 169, ενότητα 4, «Είδη ανεργίας», «Ανεργία Τριβής»

Από: «Ανεργία τριβής» έως «κενές θέσεις εργασίας»

B2. Σχολικό βιβλίο, σελ. 170, ενότητα 4, «Είδη ανεργίας», «Διαρθρωτική Ανεργία»

Από: «Όταν σε μια οικονομία» έως «να είναι μεγάλης διάρκειας»

B3. Σχολικό βιβλίο, σελ. 170, ενότητα 4, «Συνέπειες της ανεργίας»

Από: «Η ανεργία έχει τρεις βασικές οικονομικές συνέπειες» έως «σοβαρά κοινωνικά προβλήματα»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Ο συμπληρωμένος πίνακας είναι ο ακόλουθος:

Συνδυασμοί Ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	(ΚΕΧ)	(ΚΕΨ)
A	0	265		
			$\frac{1}{2}$	2
B	50	240		
			1	1
Γ	100	Ψ_Γ=190		
			3	1/3
Δ	130	100		
			5	1/5
E	Χ_E=150	0		

$$KE_{XAB} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{265 - 240}{50 - 0} = \frac{25}{50} = \frac{1}{2}$$

$$KE_{YAB} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{50 - 0}{265 - 240} = \frac{50}{25} = 2$$

$$KE_{XBG} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{240 - Y_G}{100 - 50} \Rightarrow Y_G = 190$$

$$KE_{XGD} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{190 - 100}{130 - 100} = \frac{90}{30} = 3$$

$$KE_{XDE} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{100 - 0}{X_E - 130} \Rightarrow X_E = 150$$

Γ2.

	X	Y	ΚΕ _x
B	50	240	
B'	;	220	1
Γ	100	190	

$$KE_{XBB'} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{240 - 220}{X_{B'} - 50} \Rightarrow X_{B'} = 70$$

Συνεπώς η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Χ που μπορεί να παραχθεί είναι εβδομήντα (70) όταν παράγονται διακόσες είκοσι (220) μονάδες από το αγαθό Υ.

Γ3.

	X	Ψ	ΚΕ _x
A	0	265	
A'	20	;	1/2
B	50	240	
B'	70	220	1
Γ	100	190	

$$ΚΕ_{XAA'} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{265 - Y_{A'}}{20 - 0} \Rightarrow Y_{A'} = 255$$

Συνεπώς πρέπει να θυσιάστούν $\Delta Y = Y_{A'} - Y_{B'} = 255 - 220 = 35$ μονάδες του αγαθού Y, αν αυξηθεί η παραγωγή του αγαθού X από είκοσι (20) σε εβδομήντα (70) μονάδες.

Γ4.

	X	Y	ΚΕ _x
Γ	100	190	
Γ'	110	;	3
Δ	130	100	

$$ΚΕ_{X\Gamma\Gamma'} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{190 - Y_{\Gamma'}}{110 - 100} \Rightarrow Y_{\Gamma'} = 160$$

Συνεπώς ο συνδυασμός $K(X=110, Y=150) < \Gamma'(X=110, Y=160)$ είναι εφικτός και βρίσκεται κάτω και αριστερά της Κ.Π.Δ.

	X	Y	ΚΕ _x
Δ	130	100	
Δ'	134	;	5
Ε	150	0	

$$ΚΕ_{X\Delta'E} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{Y_{\Delta'} - 0}{150 - 134} \Rightarrow Y_{\Delta'} = 80$$

Συνεπώς ο συνδυασμός $\Lambda(X=134, Y=80)$ είναι άριστος και βρίσκεται πάνω στην Κ.Π.Δ.

Γ5.

Αν η οικονομία μεταβεί από έναν εφικτό συνδυασμό (Κ) που οφείλεται σε υποαπασχόληση των συντελεστών παραγωγής λόγω της ανεργίας, σέ έναν άριστο συνδυασμό (Λ), σημαίνει ότι έχει φτάσει το επίπεδο της πλήρους απασχόλησης, συνεπώς διέρχεται από τις φάσεις της ύφεσης, της ανόδου και της κρίσης του οικονομικού κύκλου.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Η συνάρτηση ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή και δίνεται από τον γενικό τύπο:

$$Q_D = \frac{A}{P}$$

Όπου το A είναι σταθερά, θετικός αριθμός και είναι η συνολική δαπάνη των καταναλωτών. Από τη στιγμή που το σημείο ισορροπίας είναι το $(P_0, Q_0) = (10, 20)$, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών στο σημείο ισορροπίας είναι $\Sigma\Delta = A = P_0 * Q_0 = 10 * 20 = 200$

Άρα, η συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D = \frac{200}{P}$.

Η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική δίνεται δηλαδή από τον γενικό τύπο:

$$Q_S = \gamma + \delta P$$

Επειδή διέρχεται από την αρχή των αξόνων, δηλαδή από το σημείο $(0,0)$, ο σταθερός όρος γ είναι ίσος με το 0, δηλαδή $\gamma = 0$ και άρα, με αντικατάσταση του σημείου ισορροπίας έχουμε:

$$20 = \delta * 10 \Rightarrow \delta = 2$$

Συνεπώς, η γραμμική συνάρτηση προσφοράς είναι: $Q_S = 2P$

Δ2.

Στην $P_K = 12,5\text{€}$:

Οι καταναλωτές ζητούν ποσότητα:

$$Q_{D_K} = \frac{200}{12,5} = 16 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Οι παραγωγοί προσφέρουν ποσότητα:

$$Q_{S_K} = 2 * 12,5 = 25 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Δημιουργείται, δηλαδή, πλεόνασμα ίσο με:

$$\text{Πλεόνασμα} = Q_{S_K} - Q_{D_K} = 25 - 16 = 9 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Το κράτος αγοράζει το πλεόνασμα στην κατώτατη τιμή και συνεπώς η κρατική επιβάρυνση του προϋπολογισμού είναι:

$$\begin{aligned} \text{Κρατική Επιβάρυνση} &= P_K * (Q_{S_K} - Q_{D_K}) = 12,5 * 9 \\ &= 112,5 \text{ χρηματικές μονάδες} \end{aligned}$$

Δ3.

Το κράτος πουλά το πλεόνασμα στην τιμή ισορροπίας και άρα η τελική κρατική επιβάρυνση είναι ίση με:

Τελική κρατική επιβάρυνση $= (P_K - P_0) * (Q_{SK} - Q_{DK}) = (12,5 - 10) * 9 = 22,5$ χρηματικές μονάδες.

Δ4.

Έχουμε δύο σημεία $(P_0, Q_0) = (10, 20)$ και $(P_K, Q_{DK}) = (12,5, 16)$

Στο σημείο ισορροπίας γνωρίζουμε από το Δ1, ότι η συνολική δαπάνη είναι $\Sigma\Delta_0 = 200$ χρηματικές μονάδες. Με την επιβολή της κατώτατης τιμής η συνολική δαπάνη είναι $\Sigma\Delta_K = P_K * Q_{DK} = 12,5 * 16 = 200$ χρηματικές μονάδες.

Παρατηρούμε, ότι η συνολική δαπάνη έμεινε σταθερή και άρα η ποσοστιαία μεταβολή της είναι 0:

$$\Delta(\Sigma\Delta)\% = \frac{\Sigma\Delta_K - \Sigma\Delta_0}{\Sigma\Delta_0} * 100 = \frac{200 - 200}{200} * 100 = 0\%$$

Αυτό το αποτέλεσμα προκύπτει από το γεγονός, ότι η συνάρτηση ζήτησης της ισοσκελούς υπερβολής έχει σταθερή συνολική δαπάνη κατά μήκος όλων των σημείων της και σε όλο το μήκος της καμπύλης η ελαστικότητα ζήτησης είναι σε απόλυτη τιμή ίση με τη μονάδα.

$$\varepsilon_{D_{\text{τόξου}}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P_0 + P_K}{Q_0 + Q_{DK}} = \frac{16 - 20}{12,5 - 10} * \frac{12,5 + 10}{16 + 20} = \frac{-4}{2,5} * \frac{22,5}{36} = -1$$

Δ5.

Επειδή το αγαθό Χ είναι κανονικό, η αύξηση του εισοδήματος θα αυξήσει τη ζήτηση των καταναλωτών για το αγαθό αυτό. Συνεπώς,

$$Q'_D = Q_D + \frac{20}{100} * Q_D \Rightarrow Q'_D = (1 + 0,2)Q_D \Rightarrow Q'_D = 1,2 * \left(\frac{200}{P}\right) \Rightarrow Q'_D = \frac{240}{P}$$