

Πανελλήνιες Εξετάσεις Ημερήσιων Γενικών Λυκείων
Εξεταζόμενο Μάθημα: Οικονομία
Ημερομηνία: 10 Ιουνίου 2022
Ενδεικτικές Απαντήσεις Θεμάτων

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 σ. 169-170: «Ανεργία τριβής είναι...με κενές θέσεις εργασίας.»

B2. Σχολικό βιβλίο σ. 170: «Όταν σε μια οικονομία...είναι μεγάλης διάρκειας.»

B3. Σχολικό βιβλίο σ. 170: «Η ανεργία έχει...προς τους ανέργους.» και «Φυσικά οι συνέπειες...κοινωνικά προβλήματα.»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1.

Συνδυασμός	X	Ψ	ΚΕχ	ΚΕψ
A	0	265		
			0,5	2
B	50	240		
			1	1
Γ	100	190		
			3	1/3
Δ	130	100		
			5	1/5
E	150	0		

$$KE_{X_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{265 - 240}{50 - 0} = \frac{25}{50} = 0,5$$

$$KE_{\Psi_{B \rightarrow A}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{50 - 0}{265 - 240} = \frac{50}{25} = 2$$

$$KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = 1 \Rightarrow \frac{240 - \Psi_{\Gamma}}{100 - 50} = 1 \Rightarrow \Psi_{\Gamma} = 240 - 50 = 190$$

$$KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{190 - 100}{130 - 100} = \frac{90}{30} = 3$$

$$KE_{X_{\Delta \rightarrow E}} = 5 \Rightarrow \frac{100 - 0}{X_E - 130} = 5 \Rightarrow X_E - 130 = 20 \Rightarrow X_E = 150$$

Γ2. Οι 220 μονάδες Ψ παράγονται σε συνδυασμό μεταξύ των Β και Γ, έστω τον Β':

	X	Ψ	KE _x
B	50	240	
B'	;	220	1
Γ	100	190	

Γενικά υποθέτουμε ότι το ΚΕ παραμένει σταθερό μεταξύ διαδοχικών μέγιστων συνδυασμών, άρα $KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = KE_{X_{B \rightarrow B'}} = 1$. Έχουμε:

$$KE_{X_{B \rightarrow B'}} = 1 \Rightarrow \frac{240 - 220}{X_{B'} - 50} = 1 \Rightarrow X_{B'} = 20 + 50 = 70. \text{ Άρα για } X=220 \text{ το}$$

μέγιστο Ψ είναι 70 μονάδες.

Γ3. Θα υπολογίσουμε πρώτα το μέγιστο Ψ για $X=20$ με τη μέθοδο που ακολουθήσαμε και στο Γ2:

	X	Ψ	KE _x
A	0	265	
A'	20	;	0,5
B	50	240	

$$KE_{X_{A \rightarrow A'}} = 0,5 \Rightarrow \frac{265 - \Psi}{20 - 0} = 0,5 \Rightarrow \Psi = 265 - 10 \Rightarrow \Psi_{A'} = 255$$

Το μέγιστο Ψ για $X = 70$, όπως παρατηρούμε από το Γ2 είναι 220 μονάδες X.

Επομένως για την αύξηση της παραγωγής του X από 20 σε 70 μονάδες, θα θυσιάστουν $255 - 220 = 35$ μονάδες Ψ.

Γ4. Συνδυασμός Κ: θα υπολογίσουμε πρώτα το μέγιστο Ψ όταν $X=110$:

	X	Ψ	KE _x
Γ	100	190	
Γ'	110	;	3
Δ	130	100	

$$KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Gamma'}} = 3 \Rightarrow \frac{190 - \Psi_{\Gamma'}}{110 - 100} = 3 \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 160$$

Αφού για $X=110$ το μέγιστο Ψ είναι 160 μονάδες, ο συνδυασμός Κ είναι εφικτός.

Συνδυασμός Λ: θα υπολογίσουμε το μέγιστο Ψ για $X = 134$:

	X	Ψ	KE _x
Δ	130	100	
Δ'	134	;	5
E	150	0	

$$KE_{X_{\Delta \rightarrow \Delta'}} = 5 \Rightarrow \frac{100 - \Psi}{134 - 130} = 5 \Rightarrow 100 - \Psi = 20 \Rightarrow \Psi_{\Delta'} = 80$$

Αφού για $X = 134$ το μέγιστο είναι 80 μονάδες, ο συνδυασμός Λ είναι μέγιστος.

Γ5. Στο συνδυασμό Κ, αφού είναι εφικτός, οι συντελεστές παραγωγής της οικονομίας δεν απασχολούνται πλήρως, άρα έχουμε ανεργία. Αντίθετα, στον Λ που είναι μέγιστος, όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται πλήρως, επομένως υπάρχει πλήρης απασχόληση.

Η μετακίνηση της οικονομίας από τον Κ στον Λ σημαίνει ότι ξεκινά από τη φάση της ύφεσης (ή της ανόδου) και φτάνοντας την πλήρη απασχόληση στον Κ εισέρχεται στη φάση της κρίσης.

Αυτό συμβαίνει επειδή στη φάση της ύφεσης υπάρχει εκτεταμένη ανεργία, στη φάση της ανόδου εξακολουθούν να υπάρχουν υποαπασχολούμενοι παραγωγικοί συντελεστές, ενώ στη φάση της κρίσης η οικονομία προσεγγίζει την πλήρη απασχόληση.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1. Από εκφώνηση, έχουμε ότι η συνάρτηση ζήτησης είναι της μορφής $Q_D = \frac{A}{P}$.

Αντικαθιστώντας το σημείο ισορροπίας, έχουμε: $20 = \frac{A}{10} \Rightarrow A = 200$. Άρα:

$$Q_D = \frac{200}{P}$$

Για τη συνάρτηση προσφοράς, αφού γνωρίζουμε ότι διέρχεται από την αρχή των αξόνων, έχουμε ότι $Q_S = \delta P$. Αντικαθιστώντας το σημείο ισορροπίας, έχουμε:

$$20 = 10\delta \Rightarrow \delta = 2. \text{ Άρα, } Q_S = 2P$$

Δ2. Το κράτος αγοράζει στην κατώτατη τιμή το πλεόνασμα που εμφανίζεται. Έχουμε:

$$\text{Επιβάρυνση κράτους από αγορά πλεονάσματος} = P_K \text{Πλεόνασμα} = 12,5(Q_S - Q_D) = 12,5 \left(2 * 12,5 - \frac{200}{12,5} \right) = 12,5(25 - 16) = 12,5 * 9 = 112,5 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Δ3. Έσοδα κράτους από πώληση πλεονάσματος = $P_0 \text{Πλεόνασμα} = 10 * 9 = 90$ χρηματικές μονάδες.

Άρα Τελική επιβάρυνση κράτους = Έξοδα από αγορά πλεονάσματος – Έσοδα από πώληση πλεονάσματος = $112,5 - 90 = 22,5$ χρηματικές μονάδες.

Δ4. Στην κατώτατη τιμή, οι καταναλωτές δαπανούν $\Sigma\Delta_K = P_K Q_{D_K} = 12,5 * 16 = 200$ χρηματικές μονάδες.

Στο σημείο ισορροπίας: $\Sigma\Delta_0 = P_0 Q_0 = 10 * 20 = 200$ χρηματικές μονάδες.

$$\text{Έχουμε: } \Delta\Sigma\Delta\% = \frac{\Sigma\Delta_K - \Sigma\Delta_0}{\Sigma\Delta_0} 100 = \frac{200 - 200}{200} 100 = 0\%.$$

Η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών δε μεταβλήθηκε, όπως ήταν αναμενόμενο, αφού και τα δύο σημεία ανήκουν στην ίδια καμπύλη ζήτησης, επί της οποίας η Συνολική Δαπάνη παραμένει σταθερή σε κάθε επίπεδο τιμής και ίση με 200 χρηματικές μονάδες, αφού η καμπύλη είναι ισοσκελής υπερβολή.

Αυτό ισχύει αφού $Q_D = \frac{200}{P} \Rightarrow 200 = PQ_D$. Όμως $\Sigma\Delta = PQ_D$. Άρα η $\Sigma\Delta$ είναι σταθερή σε κάθε τιμή και ίση με 200 χρηματικές μονάδες.

Δ5. Αφού το αγαθό είναι κανονικό (από εκφώνηση), η αύξηση του εισοδήματος θα προκαλέσει αύξηση της ζήτησης κατά 20%. Άρα έχουμε:

$$Q'_D = Q_D + 0,2Q_D = \frac{200}{P} + 0,2 \frac{200}{P} \Rightarrow Q'_D = \frac{240}{P}$$