

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		

# ΜΕΘΟΔΙΚΟ

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

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

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

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

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

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

	X	Ψ	KE <sub>x</sub>
B	50	240	
B'	;	220	1
Γ	100	190	

Γενικά υποθέτουμε ότι το KE 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 <sub>x</sub>
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 K: θα υπολογίσουμε πρώτα το μέγιστο Ψ όταν X=110:

	X	Ψ	KE <sub>x</sub>
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 K είναι εφικτός.

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

	X	Ψ	KE <sub>x</sub>
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.

# ΜΕΘΟΔΙΚΟ

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:

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

*Επιμέλεια:*

*Μαρία Τσιμπουκάη, Νίκος Καλογεράς, Κυριακή Χατζηθεοδώρου*

**Ευχόμαστε καλά αποτελέσματα!**

## **Υπολογισμός Μορίων Πανελλαδικών 2022**

Χρησιμοποιήστε την Εφαρμογή για να **υπολογίσετε Μόρια** για κάθε Πανεπιστημιακό Τμήμα / Σχολή!

**Υπολογίστε Μόρια**, δείτε τα **Τμήματα Επιτυχίας** (με τις περσινές βάσεις), τις **Ελάχιστες Βάσεις Εισαγωγής** για κάθε Ειδικό Μάθημα και για κάθε Πανεπιστημιακό Τμήμα

μέσα από την [ιστοσελίδα](#) του ΜΕΘΟΔΙΚΟΥ ή την Android Εφαρμογή: [mobile app](#)

