

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΟΘ 2026

Θέμα Α

- A1. α. Λάθος  
β. Σωστό  
γ. Σωστό  
δ. Λάθος  
ε. Λάθος

A2. Γ

A3. Α

Θέμα Β

Σελ. 164 του σχολικού βιβλίου.

Θέμα Γ

Γ1.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	Κεψ
A	0	200.000	2
B	200.000	100.000	2
Γ	400.000	0	

Αφού κάθε άτομο όταν απασχολείται στην παραγωγή του Ψ παράγει 20 μον., και δεδομένου πως το εργατικό δυναμικό είναι 10.000 άτομα και απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά, τότε το Ψ στον συνδ Α θα είναι:  
 $\Psi = 10.000 * 20 = 200.000$  μον.

Αντίστοιχα για τον συνδυασμό Γ, όπου όλοι οι εργάτες απασχολούνται στο αγαθό Χ και κάθε ένας μπορεί να παράξει 40 μον. Χ, το Χ θα είναι:  $X = 10.000 * 40 = 400.000$  μον.

Στον συνδ Β οι εργάτες κατανέμονται εξίσου, άρα 5.000 στο Χ και 5.000 στο Ψ, άρα  $X = 5.000 * 40 = 200.000$  μον. και  $\Psi = 5.000 * 20 = 100.000$  μον.

Τέλος,  $ΚΕ_{\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{200.000-0}{200.000-100.000} = 2$  και το ίδιο μεταξύ συνδυασμών Β και Γ.

Γ2. Αφού όλοι οι εργάτες είναι εξίσου αποδοτικοί στην παραγωγή των αγαθών, και αφού το ΚΕ σταθερό τότε η Κ.Π.Δ. ευθεία. Παίρνοντας δύο εκ των τριών

# ΚΥΚΛΟΣ

σημείων του πίνακα και κάνοντας σύστημα, ή απλά βάσει του τύπου:

$$\Psi = \Psi_{μαξ} - KE_x * X \text{ προκύπτει:}$$

$$\Psi = 200.000 - 0,5 * X$$

Σαν σχήμα είναι ευθεία που τέμνει τους άξονες X και Ψ στα σημεία 400.000, 0 και 0, 200.000 αντίστοιχα.

Γ3. Βάσει τύπου, για X=60.000μον. Ψ=170.000 μον.

$$\begin{aligned} ΑΕΠ_{τ.ρ.τ.} &= P_x Q_x + P_x Q_\psi = 3 * 60.000 + 5 * 170.000 = 180.000 + 850.000 \\ &= 1.030.000 \text{ χρ. μ.} \end{aligned}$$

Γ4. Αν X=40.000 μον, η μέγιστη ποσότητα Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 180.000 μον.

Παράγονται 180.000-140.000=40.000 μον. λιγότερες μονάδες Ψ. Αν κάθε εργάτης μπορεί να παράξει 20 μον. του Ψ τότε δεν απασχολούνται 40.000/20=2.000 εργάτες.

$$\% \text{Ανεργίας} = \text{Ανεργοί} / \text{Εργ. Δυν.} * 100 = (2000 / 10.000) * 100 = 20\%$$

## Θέμα Δ

Δ1. Αφού οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς είναι γραμμικές είναι της μορφής:  $Q_d = \alpha + \beta P$  και  $Q_s = \gamma + \delta P$

Αν η D τέμνει τους άξονες Q, και P στα 80 και 40 αντίστοιχα, κάνοντας σύστημα μεταξύ των σημείων:

$$Q_d = 80 - 2P$$

αν  $P_0 = 10$  χρ. μ. τότε  $Q_0 = 80 - 2 * 10 = 60$  μον.

Αφού η προσφορά είναι γραμμική, το  $\Delta Q / \Delta P$  σταθερό και ίσο με την κλίση  $\delta$  της προσφοράς άρα  $E_s = \delta \frac{P_0}{Q_0}$  άρα  $\frac{-5}{17} = \delta \frac{10}{60}$  άρα  $\delta = 4$

$$60 = \gamma + 4 * 10$$

$$\gamma = 20$$

$$\text{άρα } Q_s = 20 + 4P$$

Δ2. Καπέλο:  $P_2 - P_a = 15$  άρα  $P_2 = 15 + P_a$  (1)

$$Q_{d2} = Q_{sa} \Rightarrow 80 - 2(15 + P_a) = 20 + 4P_a$$

Άρα  $P_a = 5$  χρ. μ.

Δ3. Βάσει τύπου τοξοειδούς ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή, το

$$Qd_r = 90 \text{ μον.}$$

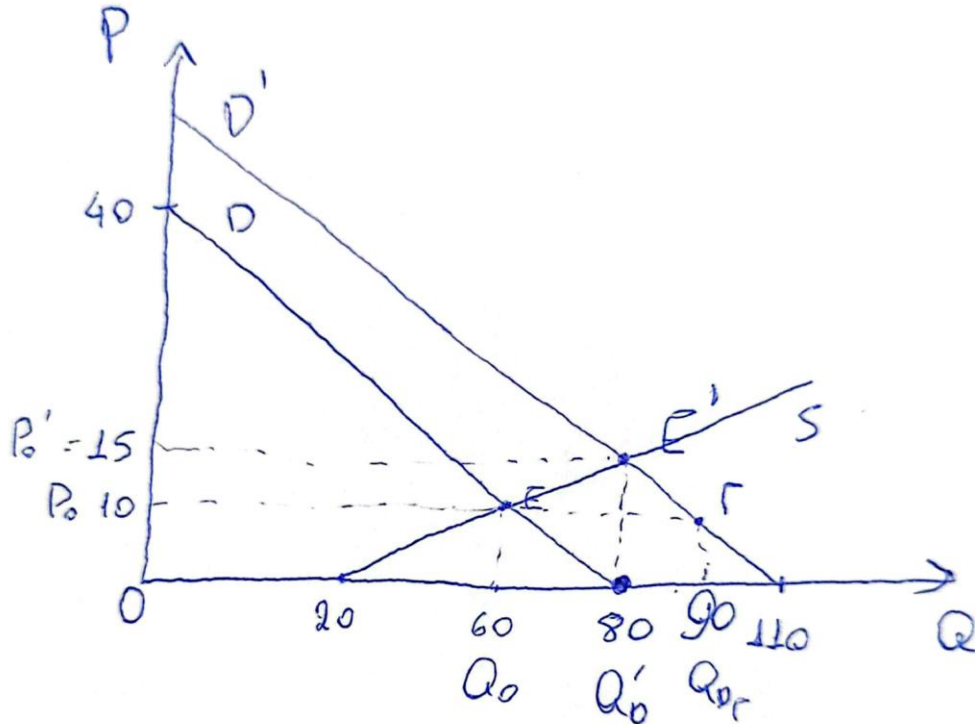
Με σύστημα μεταξύ του σημείου Γ και του καινούργιου ισορροπίας η καινούργια συνάρτηση ζήτησης είναι η  $Q'd = 110 - 2P$

Δ4. Για  $P = 10$  χρ. μ.  $Q_d = 60$ ,  $Q'd = 90$

Άρα  $\Delta Q\% = 50\%$

$$E_s = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \Rightarrow 2,5 = 50\% / \Delta P\% \Rightarrow \Delta P\% = 20\%$$

Δ5.



Σαρώθηκε με το CamScanner

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΜΕΤΖΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

# ΚΥΚΛΟΣ