

# Πανελλαδικές εξετάσεις 2016

Ενδεικτικές απαντήσεις στο μάθημα «ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ»

## ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

### ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. ΣΩΣΤΟ
- β. ΛΑΘΟΣ
- γ. ΣΩΣΤΟ
- δ. ΣΩΣΤΟ
- ε. ΛΑΘΟΣ

A2. α

A3. γ

## ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

### ΘΕΜΑ Β

B1.

Σχολικό βιβλίο σελ. 83-84 από “Οι βασικότεροι προσδιοριστικοί παράγοντες ...” έως “...την αγοράία καμπύλη προσφοράς.” και διάγραμμα 4.4.

## ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

### ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Για την συμπλήρωση του πίνακα χρησιμοποιούμε τους τύπους  $KE_{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \psi}{\Delta X}$ ,  $KE_{\psi \rightarrow X} = \frac{\Delta X}{\Delta \psi}$ ,

$KE_{\psi \rightarrow X} = \frac{1}{KE_{X \rightarrow \psi}}$ ,  $KE_{X \rightarrow \psi} = \frac{1}{KE_{\psi \rightarrow X}}$  ως εξής:

$$\begin{aligned} \bullet \quad A - B : KE_{X \rightarrow \psi} = 2 &\Rightarrow \frac{\Delta \psi}{\Delta X} = 2 \Rightarrow \frac{300 - 220}{X_B - 0} = 2 \\ &\Rightarrow \frac{80}{2} = X_B \Rightarrow X_B = 40 \end{aligned}$$

$$\bullet \quad B - A : KE_{\psi \rightarrow X} = \frac{1}{KE_{X \rightarrow \psi}} = \frac{1}{2}$$

$$\bullet \quad B - \Gamma : KE_{X \rightarrow \psi} = \frac{1}{KE_{\psi \rightarrow X}} = \frac{1}{\frac{1}{3}} = 3$$

$$\bullet \quad \text{B} - \Gamma : \text{KE}_{\chi \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow \frac{220 - \psi_{\Gamma}}{70 - 40} = 3$$

$$\Rightarrow 90 = 220 - \psi_{\Gamma} \Rightarrow \psi_{\Gamma} = 130$$

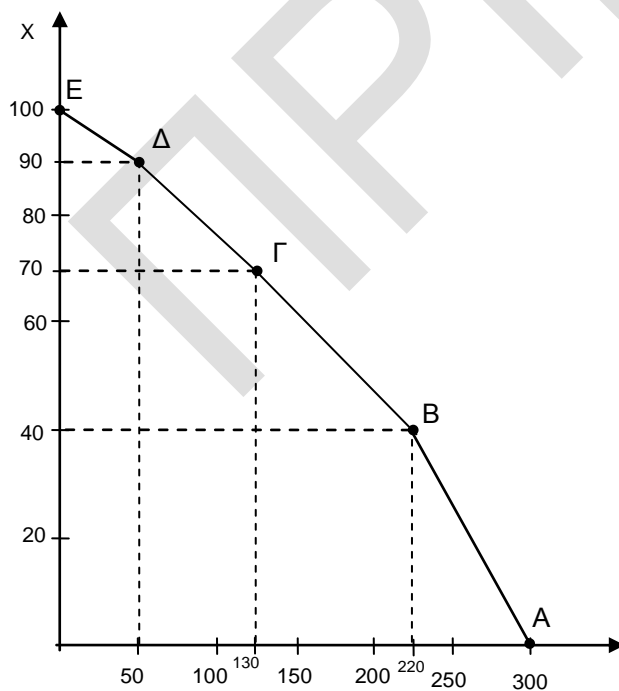
$$\bullet \quad \Gamma - \Delta : \text{KE}_{\chi \rightarrow \psi} = \frac{1}{\text{KE}_{\psi \rightarrow \chi}} = \frac{1}{\frac{1}{4}} = 4$$

$$\bullet \quad \Delta - \text{E} : \text{KE}_{\chi \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{50 - 0}{100 - 90} = \frac{50}{10} = 5$$

$$\text{KE}_{\psi \rightarrow \chi} = \frac{1}{\text{KE}_{\chi \rightarrow \psi}} = \frac{1}{5}$$

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους Ψ (Κ.Ε. <sub>χ</sub> )	Κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους Χ (Κ.Ε. <sub>ψ</sub> )
A	0	300		
			2	1/2
B	40	220		
			3	1/3
Γ	70	130		
			4	1/4
Δ	90	50		
			5	1/5
E	100	0		

Γ2.



**Γ3.**

Δημιουργούμε τον παρακάτω πίνακα:

Χ	Ψ
Γ 70	130
Γ' 75	Ψ <sub>Γ'</sub>
Δ 90	50

Υπολογίζουμε την μέγιστη ποσότητα του ψ για χ=75 γνωρίζοντας ότι το  $KE_{\chi \rightarrow \psi}$  μεταξύ των συνδυασμών Γ – Δ, είναι ίσο με το  $KE_{\chi \rightarrow \psi}$  μεταξύ των συνδυασμών Γ – Γ' :

$$4 = \frac{130 - \Psi_{\Gamma'}}{75 - 70} \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 110$$

**Γ4.**

Θα υπολογίσουμε για χ=92 τη μέγιστη ποσότητα του ψ γνωρίζοντας ότι το  $KE_{\chi \rightarrow \psi}$  μεταξύ των συνδυασμών Δ – Ε είναι ίσο με το  $KE_{\chi \rightarrow \psi}$  μεταξύ των συνδυασμών Δ – Δ' :

Χ	Ψ
Δ 90	50
Δ' 92	Ψ <sub>Δ'</sub>
Ε 100	0

$$5 \Rightarrow \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = 5 \Rightarrow \frac{50 - \Psi_{\Delta'}}{92 - 90} = 5 \Rightarrow \Psi_{\Delta'} = 40$$

Για χ=92 μέγιστο ψ=40. Οπότε για χ=92 μπορεί να παραχθεί ψ=30. Επομένως ο Κ είναι εφικτός και βρίσκεται αριστερά της ΚΠΔ. Δηλώνει ότι η οικονομία αυτή δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

**Γ5.**

- 300-110=190 .

Θα υπολογίσουμε για ψ=190 τη μέγιστη ποσότητα του χ γνωρίζοντας ότι το  $KE_{\chi \rightarrow \psi}$  μεταξύ των συνδυασμών Β – Γ είναι ίσο με το  $KE_{\chi \rightarrow \psi}$  μεταξύ των συνδυασμών Β – Β' :

Χ	Ψ
Α 0	300
Β 40	220
Β' Χ <sub>Β'</sub> =;	190
Γ 70	130

$$\frac{220 - 190}{\chi_{B'} - 40} = 3 \Rightarrow \frac{30}{3} = \chi_{B'} - 40 \Rightarrow$$

$$\chi_{B'} = 50$$

$$\text{Άρα θυσιάζονται } \chi_{B'} - \chi_A = 50 - 0 = 50 \text{ μονάδες } \chi$$

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

### ΘΕΜΑ Δ

#### Δ1.

Από το έλλειμμα βρίσκουμε τη  $Q_D$  για  $P = 5 \text{ €}$

Για  $P = 5 \rightarrow \text{έλλειμμα} = Q_D - Q_S = 50 \Rightarrow$

$$Q_D - 30 = 50 \Rightarrow Q_D = 80$$

Η εξίσωση προσφοράς είναι της μορφής :  $Q_S = \gamma + \delta P$

Θα την υπολογίσουμε από τον τύπο :  $\frac{Q_S - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} :$

$$\frac{Q_S - 30}{P - 5} = \frac{32 - 30}{6 - 5} \Rightarrow \frac{Q_S - 30}{P - 5} = 2 \Rightarrow Q_S - 30 = 2P - 10$$

$$Q_S = 20 + 2P$$

Η εξίσωση ζήτησης είναι της μορφής :  $Q_D = \alpha + \beta P$  και την υπολογίσουμε από τον τύπο της  $E_D$ .

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_{D1}} \Rightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q_D - 80}{P - 5} \cdot \frac{5}{80} \Rightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q_D - 80}{P - 5} \cdot \frac{1}{16} \Rightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q_D - 80}{16(P - 5)} \Rightarrow -8(P - 5) = Q_D - 80$$

$$Q_D - 80 = -8P + 40 \Rightarrow Q_D = 120 - 8P$$

#### Δ2.

Θα υπολογίσουμε την τιμή και ποσότητα ισορροπίας ως εξής:

$$Q_D = Q_S$$

$$120 - 8P = 20 + 2P$$

$$100 = 10P \Rightarrow P_0 = 10$$

Για  $P_0 = 10$   $Q_0 = 20 + 2 \cdot 10 \Rightarrow Q_0 = 40$

#### Δ3.

Θα υπολογίσουμε την τιμή που δίνει έλλειμμα  $Q_D - Q_S = 20 :$

$$Q_D - Q_S = 20 \Rightarrow$$

$$120 - 8P - 20 - 2P = 20 \Rightarrow$$

$$120 - 20 - 20 = 10P \Rightarrow$$

$$80 = 10P \Rightarrow P = 8$$

**Δ4.**

Για  $P = 6$   $Q_D = 120 - 8 \cdot 6 \Rightarrow Q_D = 72$  οπότε :

	P	$Q_D$
A	5	80
B	6	72

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_{DA} = 5 \cdot 80 = 400$$

$$\Sigma\Delta_B = 6 \cdot 72 = 432$$

$$\frac{\Delta(\Sigma\Delta)}{\Sigma\Delta} \cdot 100 = \frac{\Sigma\Delta_B - \Sigma\Delta_A}{\Sigma\Delta_A} \cdot 100 = \frac{432 - 400}{400} \cdot 100 = \frac{32}{4} = 8\%$$

**Αιτιολόγηση :**

$|E_D| < 1 \Leftrightarrow \left| \frac{\Delta Q}{Q} \right| < \left| \frac{\Delta P}{P} \right|$  Άρα η  $\Sigma\Delta$  επηρεάζεται από την μεγαλύτερη μεταβολή που είναι της τιμής και αφού η  $P$  αυξάνεται, η  $\Sigma\Delta$  αυξάνεται.

**Δ5.**

α.  $Q_{D'} = 110 - 8P$

Θα βρούμε τη νέα ισορροπία

$$Q_S = Q'_D \Leftrightarrow 110 - 8P = 20 + 2P \Leftrightarrow 90 = 10P \Leftrightarrow P'_0 = 9$$

Για  $P'_0 = 9$   $Q_{Q'} = 20 + 2 \cdot 9 \Rightarrow Q_{Q'} = 38$

β. Παρατηρώ ότι η  $P$  και η  $Q$  ισορροπίας μειώθηκαν, άρα η ζήτηση έχει μειωθεί. Αυτό σημαίνει ότι η τιμή του συμπληρωματικού αγαθού αυξήθηκε.