

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2016**

**ΟΜΑΔΑ Α**

- A1. Α. σωστο                      Δ. σωστο  
      Β. λαθος                     Ε. λαθος  
      Γ. σωστο

A2. Α

A3. Γ

**ΟΜΑΔΑ Β**

Σελ. 83-84 σχολικού εγχειριδίου.

**ΟΜΑΔΑ Γ**

1)

$$(A-B) \text{ ΚΕΧ} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{300-220}{x-0} = 2 \Rightarrow \mathbf{x_B=40}$$

$$(B-A) \text{ ΚΕΨ} = \frac{1}{2}$$

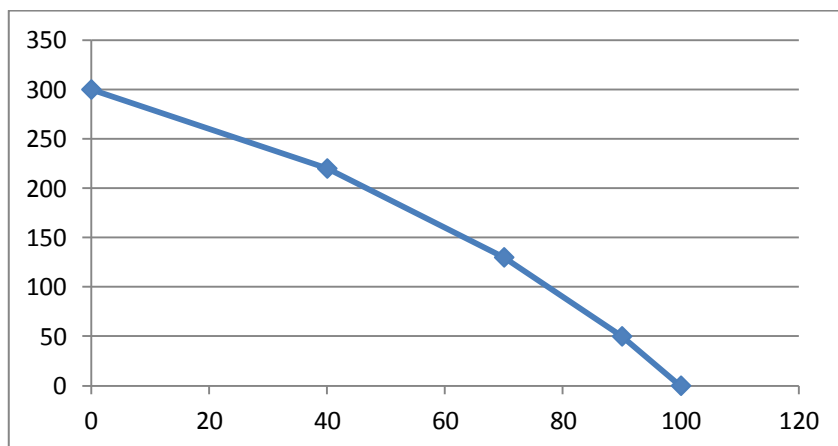
$$(Γ-B) \text{ ΚΕΨ} = \frac{\Delta \chi}{\Delta \psi} = \frac{70-40}{220-\psi} = 1/3 \Rightarrow \mathbf{\Psi_{\Gamma}=130}$$

$$(B-Γ) \text{ ΚΕΧ} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{220-130}{70-40} = 3$$

$$(Γ-Δ) \text{ ΚΕΧ} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{130-50}{90-70} = 4$$

$$(Δ-Ε) \text{ ΚΕΧ} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{50-0}{100-90} = 5 \quad \text{και} \quad (Ε-Δ) \text{ ΚΕΨ} = \frac{\Delta \chi}{\Delta \psi} = \frac{100-90}{50-0} = 1/5$$

2)



3)  $(Γ-Γ') \text{ ΚΕΧ} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = 4 \Rightarrow \frac{130-\Psi}{75-70} = 4 \Rightarrow \mathbf{\Psi_{\max}=110}$  όταν  $\chi=75$ .

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2016**

4)  $(\Delta-\Delta')$  ΚΕΧ=5  $\Rightarrow \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{50-\Psi}{92-90} = 5 \Rightarrow \Psi_{\max}=40 > \Psi=30$ , άρα ο συνδυασμός Κ

είναι εφικτός άλλα όχι μέγιστος(άριστος) και η θέση του βρίσκεται αριστερά και εντός της ΚΠΔ (ή από κάτω από την ΚΠΔ). Αυτό οφείλεται στο ότι οι παραγωγικοί συντελεστές δεν αξιοποιούνται πλήρως και αποδοτικά.

5) Τελευταίες 110 μονάδες του Ψ είναι η διαδρομή από 190 σε 300 μονάδες του Ψ.

Αρκεί να βρούμε την μέγιστη ποσότητα του Χ για  $\Psi=190$ .

$$(B-B')\text{ΚΕΧ} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{220-190}{X-40} = 3 \Rightarrow X_{\max}=50$$

Οπότε, για να παραχθούν οι τελευταίες 110 μονάδες του Ψ, θυσιάζονται:  $50-0=50$  μονάδες του αγαθού Χ.

**ΟΜΑΔΑ Δ**

**Δ1.**

Σημεία	P	Qd	Qs
A	5	80	30
B	6	72	32

ΕΛΛΕΙΜΜΑ= 50  $\Rightarrow Qd - Qs = 50 \Rightarrow Qd_{\alpha}=80$

$Ed(A-B) = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{PA}{QA} = \frac{Qd\beta-80}{6-5} * \frac{5}{80} = -0,5 \Rightarrow Qd\beta = 72$

Γραμμικές συναρτήσεις:

•  $Qd = \alpha + \beta P$

$80 = \alpha + 5\beta$  (1)

$72 = \alpha + 6\beta$  (2). Από τις δύο σχέσεις, έχουμε  $\beta = -8$  και  $\alpha = 120$ . Οπότε  **$Qd = 120 - 8P$**

•  $Qs = \gamma + \delta P$

$30 = \gamma + 5\delta$  (3)

$32 = \gamma + 6\delta$  (4). Από τις δύο σχέσεις, έχουμε  $\delta = 2$  και  $\gamma = 20$ . Οπότε  **$Qs = 20 + 2P$**

**Δ2.** Πρέπει  $Qd = Qs \Rightarrow 120 - 8P = 20 + 2P \Rightarrow P_{\alpha} = 10, Q_{\alpha} = 40$

**Δ3.** ΕΛΛΕΙΜΜΑ=20

$Qd - Qs = 20 \Rightarrow P = 8$

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2016**

**Δ4.**  $\Sigma\Delta A = P \cdot Q = 5 \cdot 80 = 400 \text{ €}$

$\Sigma\Delta B = P \cdot Q = 6 \cdot 72 = 432 \text{ €}$  . Ποσοστιαία μεταβολή  $\Sigma\Delta = \frac{432 - 400}{400} \cdot 100 = 8\%$

Αφού η ελαστικότητα ζήτησης είναι κατά απόλυτη τιμή μικρότερη της μονάδος, η  $\Sigma\Delta$  επηρεάζεται από την μεταβολή της τιμής. Έχουμε αύξηση της τιμής και κατά συνέπεια αύξηση της συνολικής δαπάνης.

**Δ5. Α)** Πρέπει  $Q_d' = Q_s \Rightarrow 110 - 8P = 20 + 2P \Rightarrow \boxed{P_0' = 9, Q_0' = 38}$

Β) Με σταθερή την προσφορά, έχουμε μείωση της ζήτησης αφού  $P_0' < P_0$  και  $Q_0' < Q_0$

Για να μειωθεί η ζήτηση του ενός αγαθού θα πρέπει **να αυξηθεί η τιμή του συμπληρωματικού** αγαθού, διότι η ζήτηση του ενός αγαθού έχει την αντίθετη κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής του συμπληρωματικού.