



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2020
Α΄ ΦΑΣΗ

E_3.Αλ3Ο(α)

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ: ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Παρασκευή 3 Ιανουαρίου 2020
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A1:

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

A2: δ

A3: δ

ΟΜΑΔΑ Β

Σχολικό βιβλίο σελίδες 14-15.

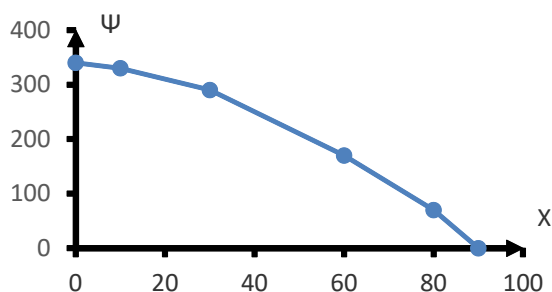
B1. «Η επιχείρηση»

B2. «Το Εργατικό Σωματείο».

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1.

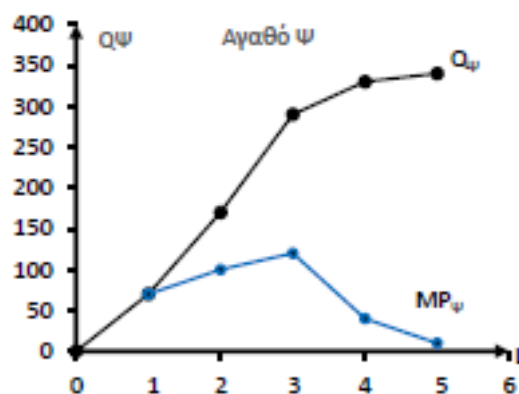
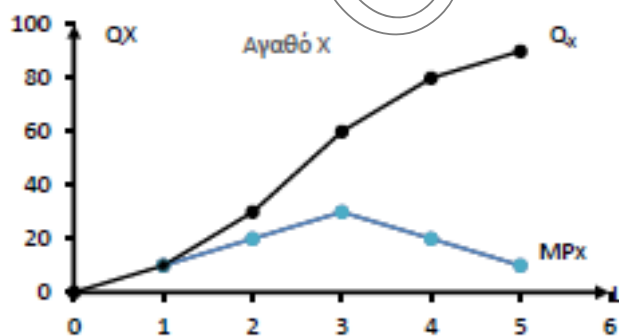
| | L_X | L_Ψ | Προϊόν X | Προϊόν Ψ | $ΚΕΧ = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X}$ | $ΚΕ\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi}$ |
|---|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------------------|--|
| A | 0 | 5 | 0 | 340 | | |
| | | | | | A→B: 1 | B→A: 1 |
| B | 1 | 4 | 10 | 330 | | |
| | | | | | B→Γ: 2 | Γ→B: 0,5 |
| Γ | 2 | 3 | 30 | 290 | | |
| | | | | | Γ→Δ: 4 | Δ→Γ: 0,25 |
| Δ | 3 | 2 | 60 | 170 | | |
| | | | | | Δ→E: 5 | E→Δ: 0,2 |
| E | 4 | 1 | 80 | 70 | | |
| | | | | | E→Z: 7 | Z→E: 0,14 |
| Z | 5 | 0 | 90 | 0 | | |



Γ2: α. $MP_X = \frac{\Delta Q_X}{\Delta L}$, $MP_\Psi = \frac{\Delta Q_\Psi}{\Delta L}$

| L _X | Q _X | L _Ψ | Q _Ψ | MP _X | MP _Ψ |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 0 | 0 | 5 | 340 | - | 10 |
| 1 | 10 | 4 | 330 | 10 | 40 |
| 2 | 30 | 3 | 290 | 20 | 120 |
| 3 | 60 | 2 | 170 | 30 | 100 |
| 4 | 80 | 1 | 70 | 20 | 70 |
| 5 | 90 | 0 | 0 | 10 | - |

Γ3.



Γ4. μετά τον τρίτο εργάτη για το αγαθό X και μετά τον τρίτο εργάτη για το αγαθό Ψ. Σχολικό βιβλίο σελίδα 57.

Γ5.

| Q_x | VC_x | AVC_x | MC_x |
|-------|---------------|---------|--------|
| 0 | 0 | - | - |
| 10 | 100 | 10 | 10 |
| Q | $7,5 \cdot Q$ | | |
| 30 | 200 | 6,66 | 5 |

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 7,5 = \frac{VC}{Q} \Rightarrow VC = 7,5 \cdot Q$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 5 = \frac{VC - 100}{Q - 10} \Rightarrow 5 = \frac{7,5Q - 100}{Q - 10} \Rightarrow Q = 20$$

Γ6. S:MC ανερχόμενο \geq AVC, για μέγιστα κέρδη: $P=MC$

Για αγαθό X

| L_x | Q_x | VC_x | AVC_x | MC_x |
|-------|-------|--------|---------|--------|
| 0 | 0 | 0 | - | - |
| 1 | 10 | 100 | 10 | 10 |
| 2 | 30 | 200 | 6,66 | 5 |
| 3 | 60 | 300 | 5 | 3,33 |
| 4 | 80 | 400 | 5 | 5 |
| 5 | 90 | 500 | 5,55 | 10 |

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2020**
Α' ΦΑΣΗ

Ε_3.Αλ30(α)

| P | Q_{sx} |
|----|----------|
| 5 | 80 |
| 10 | 90 |

Για αγαθό Ψ

| L_{Ψ} | Q_{Ψ} | VC_{Ψ} | AVC_{Ψ} | MC_{Ψ} |
|------------|------------|-------------|--------------|-------------|
| 0 | 0 | 0 | - | - |
| 1 | 70 | 100 | 1,42 | 1,42 |
| 2 | 170 | 200 | 1,17 | 1 |
| 3 | 290 | 300 | 1,03 | 0,83 |
| 4 | 330 | 400 | 1,21 | 2,5 |
| 5 | 340 | 500 | 1,47 | 10 |

| P | $Q_{s\Psi}$ |
|-----|-------------|
| 2,5 | 330 |
| 10 | 340 |

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Για $P_1=20$, $Q_{D1}=60$, Για $P_2=20+10=30$, $Q_{D2}=40$

$$Q_D = \alpha + \beta \cdot P$$

$$60 = \alpha + \beta \cdot 20$$

$$40 = \alpha + \beta \cdot 30$$

$$Q_D = 100 - 2P$$

Δ2.

| P | Q _D | ΣΔ |
|----|----------------|------|
| 20 | 60 | 1200 |
| 30 | 40 | 1200 |

$$E_{D\text{τοξ}} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} = \frac{40 - 60}{30 - 20} \cdot \frac{20 + 30}{60 + 40} = -1$$

$$\Sigma\Delta_1 = 20 \cdot 60 = 1200, \Sigma\Delta_2 = 30 \cdot 40 = 1200$$

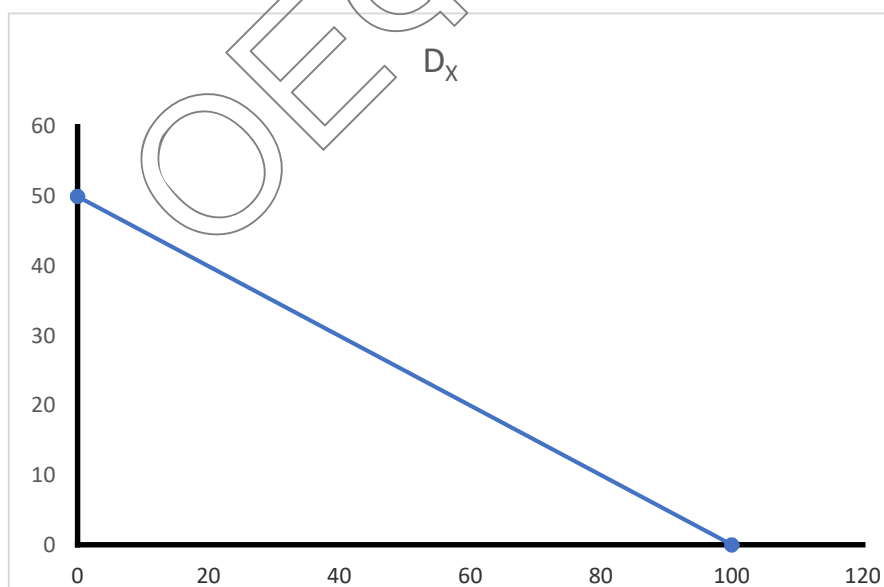
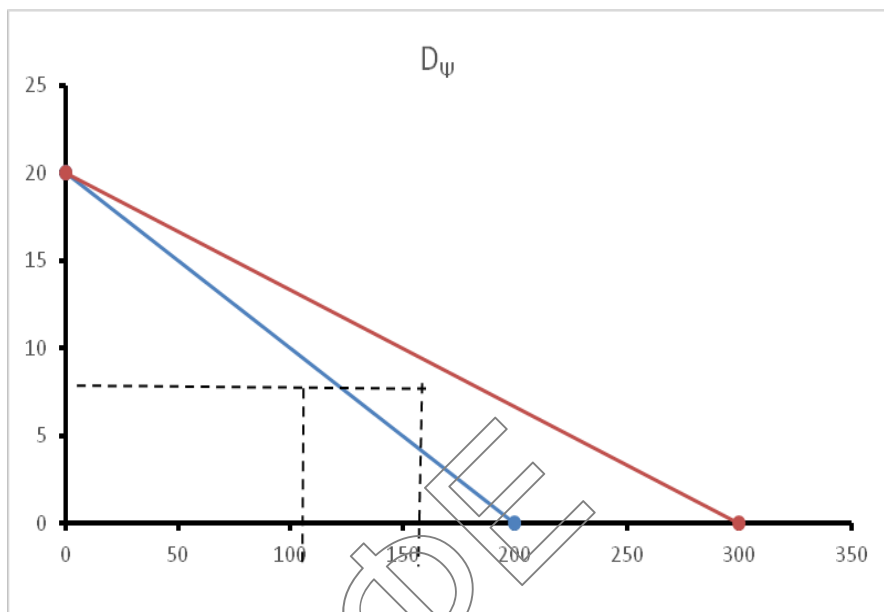
$\Sigma\Delta_2 - \Sigma\Delta_1 = 0$, η $\Sigma\Delta$ δε μεταβάλλεται. Η ζήτηση είναι γραμμική άρα τα σημεία ισαπέχουν από το μέσο της ευθείας καμπύλης ζήτησης. Η ποσοστιαία μεταβολή της ποσότητας είναι ίση με την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής.

Δ3. Αφού αυξήθηκε η τιμή του αγαθού X το οποίο είναι υποκατάστατο του αγαθού Ψ αυξήθηκε η ζήτηση του Ψ. $Q_{D2} = 1,5 \cdot Q_{D1} = 1,5 \cdot (200 - 10P) = 300 - 15 \cdot P$

Δ4. Αγαθό X : αν $P=0$ τότε $Q_D=100$ και αν $Q_D=0$ τότε $P=50$

Αγαθό Ψ: D₁: αν $P=0$ τότε $Q_D=200$ και αν τότε $Q_D=0$ $P=20$

D₂: αν $P=0$ τότε $Q_D=300$ και αν $Q_D=0$ τότε $P=20$



Δ5.

Αγαθό X

| P | Q | Y |
|----|----|-----------------------|
| 20 | 60 | Y_1 |
| 30 | 40 | Y_1 |
| 30 | 60 | $Y_2 = 1,5 \cdot Y_1$ |

Αφού η ποσότητα αυξήθηκε από 40 σε 60 η ζήτηση μετατοπίστηκε προς τα δεξιά, άρα το εισόδημα αυξήθηκε, αφού το αγαθό είναι κανονικό.

$$B \rightarrow \Gamma: \text{Ποσοστιαία Μεταβολή Ποσότητας} = \frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100 = \frac{60-40}{40} \cdot 100 = 50\%$$

$$E_Y = \frac{50\%}{50\%} = 1.$$

Αγαθό Ψ

Αφού η ποσότητα μειώθηκε από 150 σε 100 η ζήτηση μετατοπίστηκε προς τα αριστερά, άρα το εισόδημα αυξήθηκε, αφού το αγαθό είναι κατώτερο.

$$\text{Για } P=10, Q_D=300-15 \cdot 10=150$$

$$\text{Για } P=10, Q_D=200-10 \cdot 10=100$$

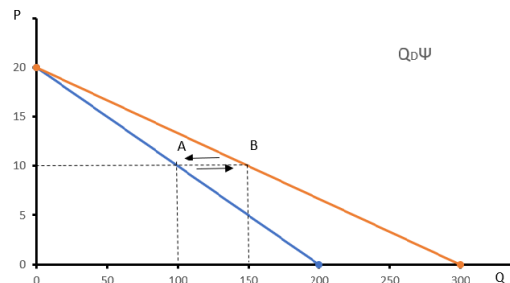
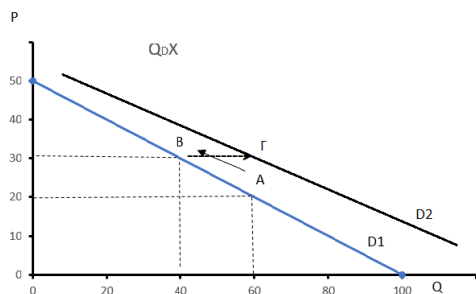
$$B \rightarrow A: \text{Ποσοστιαία Μεταβολή Ποσότητας} = \frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100 = \frac{100-150}{150} \cdot 100 = -33,33\%$$

$$E_Y = \frac{-33,33\%}{50\%} = -0,66$$



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2020
Α΄ ΦΑΣΗ

E_3.Αλ30(α)



ΟΕΦΕΕ