



**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2020**  
Α΄ ΦΑΣΗ

**E\_3.Αλ30(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.

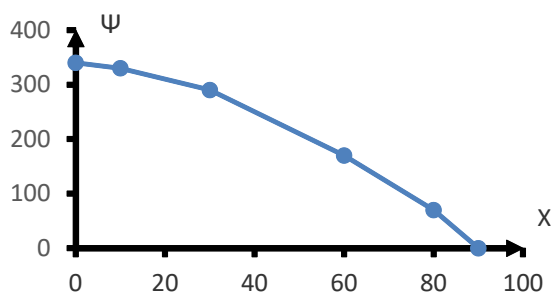
**B1.** «Η επιχείρηση»

**B2.** «Το Εργατικό Σωματείο».

**ΟΜΑΔΑ Γ**

**Γ1.**

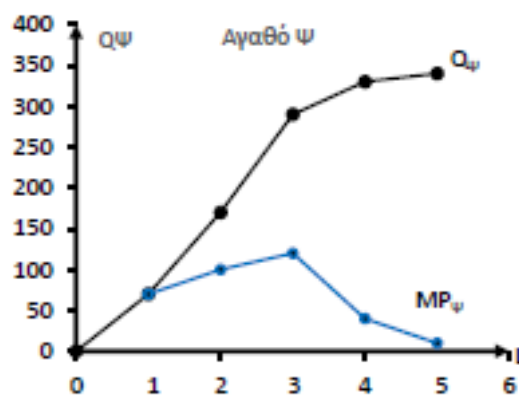
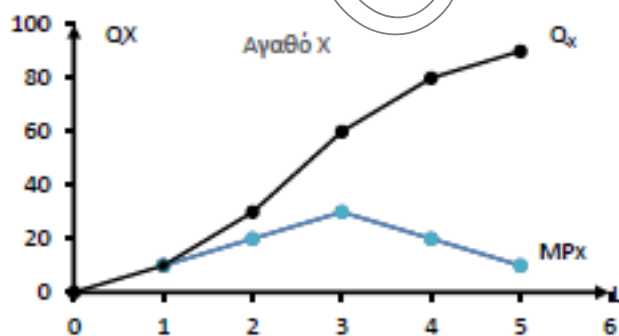
	$L_X$	$L_\Psi$	Προϊόν $X$	Προϊόν $\Psi$	$ΚΕΧ = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X}$	$ΚΕ\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi}$
A	0	5	0	340		
					A→B: 1	B→A: 1
B	1	4	10	330		
					B→Γ: 2	Γ→B: 0,5
Γ	2	3	30	290		
					Γ→Δ: 4	Δ→Γ: 0,25
Δ	3	2	60	170		
					Δ→E: 5	E→Δ: 0,2
E	4	1	80	70		
					E→Z: 7	Z→E: 0,14
Z	5	0	90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



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

L <sub>X</sub>	Q <sub>X</sub>	L <sub>Ψ</sub>	Q <sub>Ψ</sub>	MP <sub>X</sub>	MP <sub>Ψ</sub>
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.Αλ3Ο(α)

P	$Q_{sx}$
5	80
10	90

Για αγαθό Ψ

$L_{\Psi}$	$Q_{\Psi}$	$VC_{\Psi}$	$AVC_{\Psi}$	$MC_{\Psi}$
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 <sub>D</sub>	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.

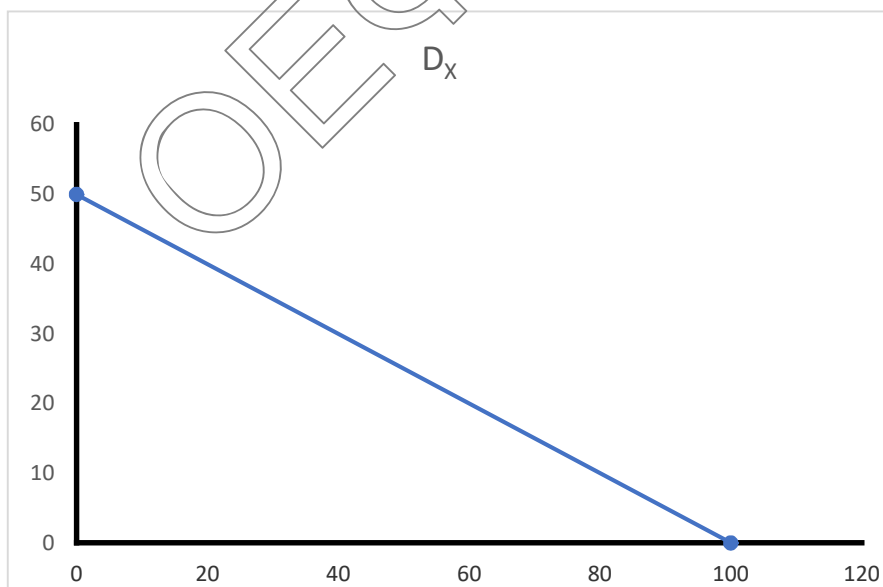
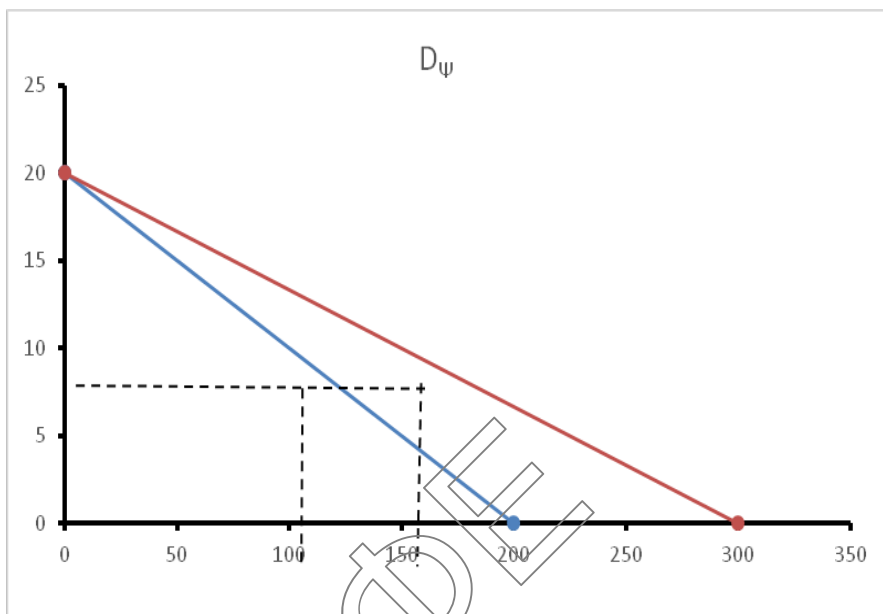
**Δ3.** Αφού αυξήθηκε η τιμή του αγαθού X το οποίο είναι υποκατάστατο του αγαθού

$$\Psi \text{ αυξήθηκε η ζήτηση του } \Psi. Q_{D2} = 1,5 \cdot Q_{D1} = 1,5 \cdot (200 - 10P) = 300 - 15 \cdot P$$

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

**Αγαθό Ψ:** D<sub>1</sub>: αν  $P=0$  τότε  $Q_D=200$  και αν τότε  $Q_D=0$   $P=20$

D<sub>2</sub>: 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.

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

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

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

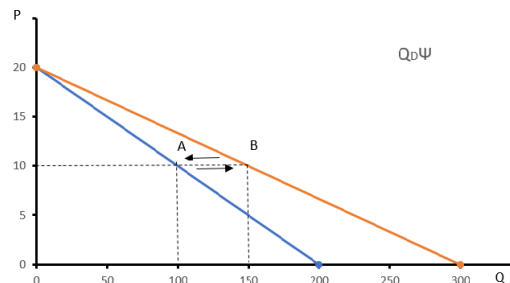
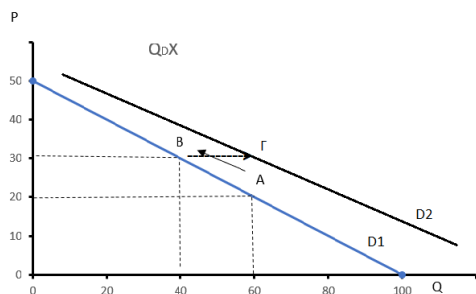
$$E_Y = \frac{-33,33\%}{50\%} = -0,66$$





**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2020**  
Α΄ ΦΑΣΗ

**E\_3.Αλ30(α)**



ΟΕΦΕΕ