



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.

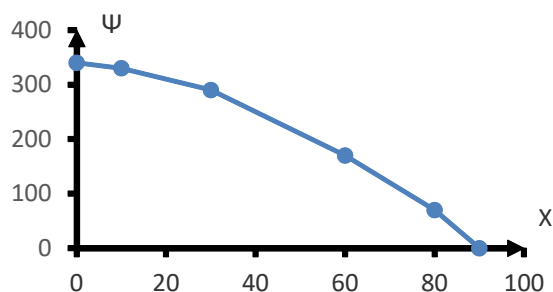
B1. «Η επιχείρηση»

B2. «Το Εργατικό Σωματείο».

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1.

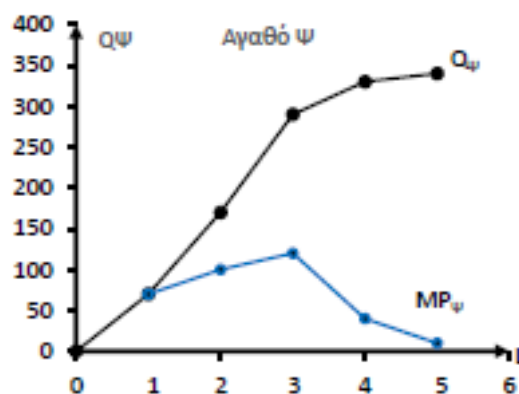
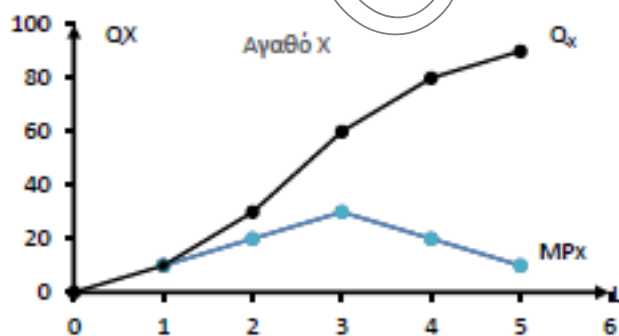
	L_X	L_Ψ	Προϊόν X	Προϊόν Ψ	$ΚΕΧ = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X}$	$ΚΕ\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi}$
A	0	5	0	340		
					A→B: 1	B→A: 1
B	1	4	10	330		
					B→Γ: 2	Γ→B: 0,5
Γ	2	3	30	290		
					Γ→Δ: 4	Δ→Γ: 0,25
Δ	3	2	60	170		
					Δ→E: 5	E→Δ: 0,2
E	4	1	80	70		
					E→Z: 7	Z→E: 0,14
Z	5	0	90	0		



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 Χ 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

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

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

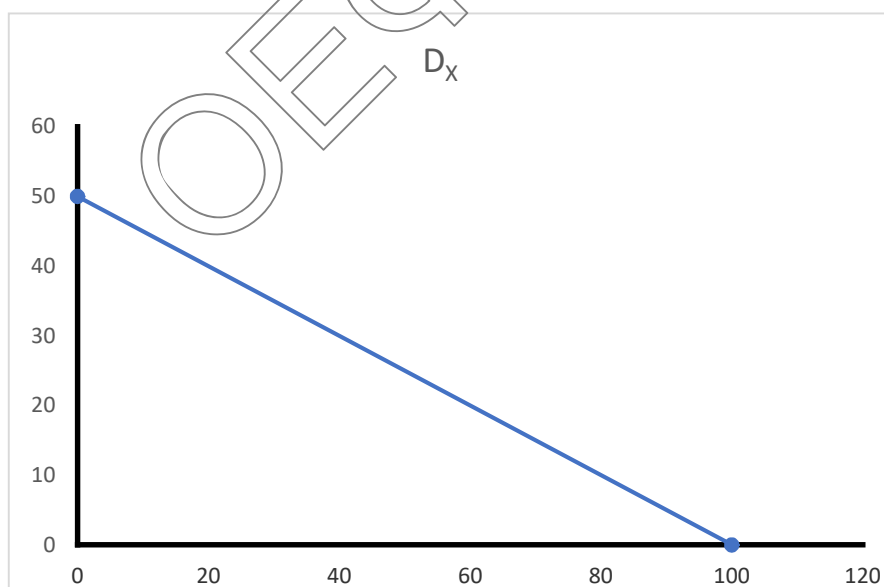
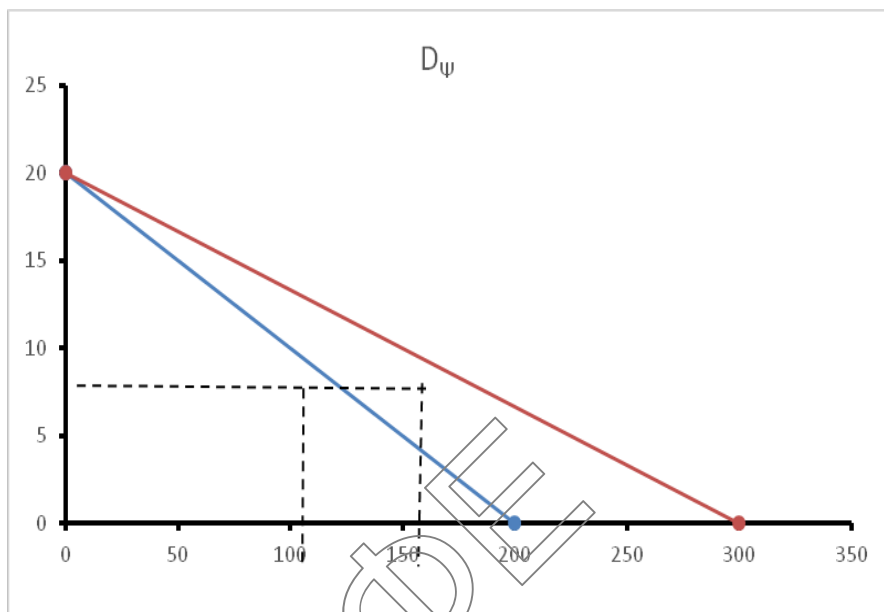
$\Sigma\Delta_2 - \Sigma\Delta_1 = 0$, η $\Sigma\Delta$ δε μεταβάλλεται. Η ζήτηση είναι γραμμική άρα τα σημεία ισαπέχουν από το μέσο της ευθείας καμπύλης ζήτησης. Η ποσοστιαία μεταβολή της ποσότητας είναι ίση με την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής.

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

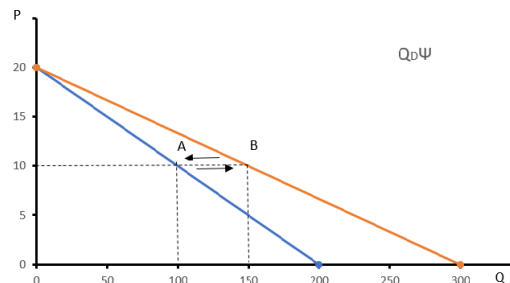
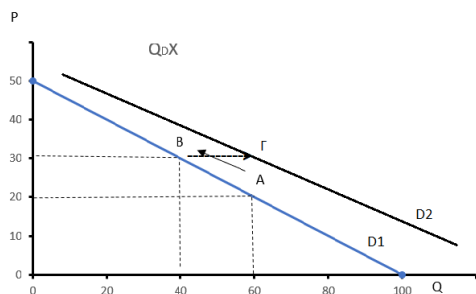
Αφού η ποσότητα μειώθηκε από 150 σε 100 η ζήτηση μετατοπίστηκε προς τα αριστερά, άρα το εισόδημα αυξήθηκε, αφού το αγαθό είναι κατώτερο.

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

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

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

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



ΟΕΦΕΕ