

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29 ΜΑΡΤΙΟΥ 2009
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α΄

1. Σωστό
2. Λάθος
3. Σωστό
4. Λάθος
5. Σωστό
6. β
7. γ

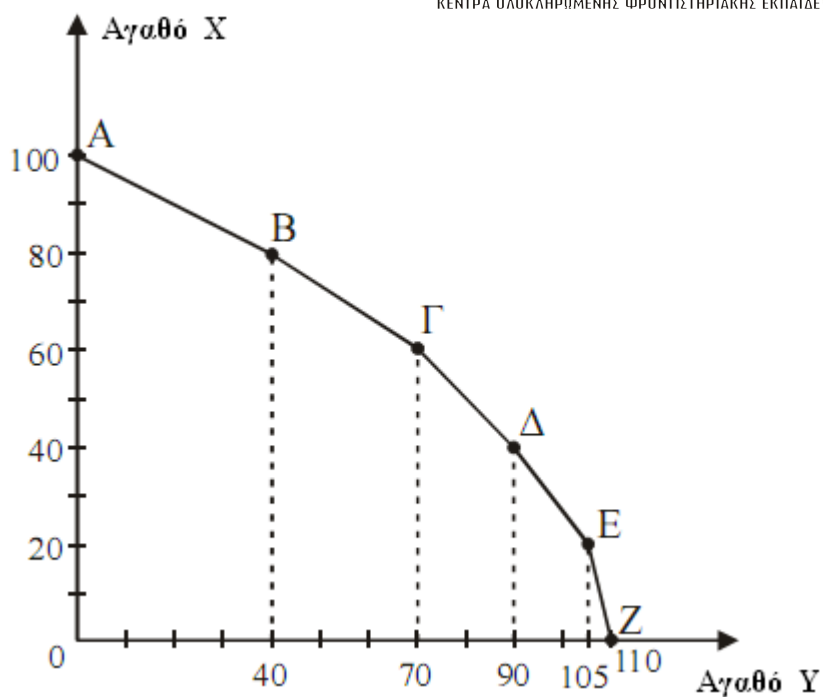
ΟΜΑΔΑ Β΄

Από τους προσδιοριστικούς παράγοντες της ζήτησης το (γ)- οι τιμές των άλλων αγαθών-καθώς και τα αντίστοιχα διαγράμματα. Σχολ. Βιβλίο σελ. 35, 36.

ΟΜΑΔΑ Γ΄

Συνδ.	X	Ψ
A	100	0
B	80	40
Γ	60	70
Δ	40	90
E	20	105
Z	0	110

1.



2.

$$ΚΕΨ_{\rightarrow X} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{60 - 40}{90 - 70} = \frac{20}{20} = 1$$

Γ-Δ

$$ΚΕΧ_{\rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{40 - 0}{100 - 80} = \frac{40}{20} = 2$$

3.

X=50 είναι ενδιάμεσος συνδυασμός μεταξύ Γ-Δ.

	X	Ψ
Γ	60	70
Γ'	50	
Δ	40	90

$$\frac{ΚΕΨ}{\rightarrow X} = \frac{ΚΕΨ}{\rightarrow X} = 1$$

$$\Gamma - \Gamma' \quad \Gamma - \Delta$$

$$\frac{ΚΕΨ}{\rightarrow X} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Rightarrow 1 = \frac{60 - 50}{\Psi - 70} \Rightarrow \Psi - 70 = 10 \Rightarrow \Psi = 80$$

$$\Gamma - \Gamma'$$

είναι η μέγιστη τιμή του Ψ για $X=50$.

4.

Με βάση τον πίνακα:

Για $X=20$, η μέγιστη τιμή του Ψ είναι $\Psi=105$.

Για να παράγει η οικονομία 125 μονάδες του Ψ θα πρέπει να αυξηθεί ο αριθμός των παραγωγικών συντελεστών ή να βελτιωθεί η τεχνολογία ή να συμβούν ταυτόχρονα και τα δύο.

5.

Με βάση δεδομένο την απάντηση στο Γ_3 ερώτημα, για $X=50$, η μέγιστη τιμή του Ψ είναι 80.

Επομένως $X=50$, $\Psi=40$ είναι εφικτός συνδυασμός. Δηλαδή η οικονομία μπορεί να τον παράγει αλλά με υποαπασχόληση των παραγωγικών συντελεστών (συνδυασμός μειωμένης απόδοσης).

ΟΜΑΔΑ Δ'

L	Q	AP	MP	AVC	MC	VC
0	0	-	-	-	-	0
1	20	20	20	75	75	1500
2	50	25	30	60	50	3000
3	90	30	40	50	37,5	4500
4	120	30	30	50	50	6000
5	145	29	25	51,72	60	7500

1.

$$AP_2 = \frac{Q}{L} \Rightarrow 25 = \frac{Q}{2} \Rightarrow \boxed{Q = 50}$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{50 - 20}{2 - 1} = 30$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 75 = \frac{VC_{20}}{20} \Rightarrow VC_{20} = 1500$$

Αφού μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία το

$\boxed{VC = W \cdot L}$ άρα $W = 1500$ και συμπληρώνουμε την στήλη του VC .

$$AVC_{90} = \frac{VC}{Q} = \frac{4500}{90} = 50$$

$$MC_{90} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{4500 - 3000}{90 - 50} = \frac{1500}{40} = 37,5$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 50 = \frac{6000}{Q} \Rightarrow \boxed{Q = 120}$$

$$AP_4 = \frac{Q}{L} = \frac{120}{4} = 30$$

2.

Ο Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης ισχύει από την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη όπου το οριακό προϊόν μειώνεται ενώ το συνολικό προϊόν συνεχίζει να αυξάνεται αλλά με φθίνοντα ρυθμό.

3.

Πίνακας ατομικής προσφοράς

P	Qs
50	120
60	145

όπου $P = MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC_{\text{ελάχιστο}}$

Πίνακας αγοραίας προσφοράς

P	Q _{sA}	
50	120 · 40 =	4800
60	145 · 40 =	5800

4.

$$Q_s = \gamma + \delta P$$

$$4800 = \gamma + 50\delta$$

$$(-) 5800 = \gamma + 60\delta$$

$$-1000 = -10\delta \Rightarrow \delta = 100$$

$$4800 = \gamma + 5000 \Rightarrow \gamma = -200$$

$$Q_s = -200 + 100P$$

5.

Για $P_1 = 52$

$$Q_s = -200 + 100 \cdot 52$$

$$Q_s = -200 + 100 \cdot 52 \Rightarrow Q_{s_1} = 5000$$

Για $P_2 = 55$

$$Q_s = -200 + 100 \cdot 55 \Rightarrow Q_{s_2} = 5300$$

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{5300 - 5000}{55 - 52} \cdot \frac{52}{5000} \Rightarrow E_s = \frac{300}{3} \cdot \frac{52}{5000} \Rightarrow E_s = 1,04$$