



Προτεινόμενες λύσεις

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ 14/06/2019

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α.** Λάθος
β. Σωστό
γ. Λάθος
δ. Σωστό
ε. Σωστό

A2. β.

A3. γ.

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Σελίδες 100,101 σχολικού βιβλίου

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

	P	Q_D	Y	E_D	E_Y
A	P ₁ =10	200	Y ₁		5
B	P ₁ =10	400	1,2Y ₁	-0,5	
Γ	P ₂ =1,2P ₁	360	1,2Y ₁		

$$E_{Y_{A \rightarrow B}} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta Y}{Y}} \Rightarrow 5 = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{100}{100}} \Rightarrow \frac{\Delta Q}{Q} = 100\%$$

$$Q_B = 200 + 200 \frac{100}{100} = 400 \text{ μονάδες}$$



σπουδαστήριο Κυριακίδης – Ανδρεάδης

$$E_{D_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} \Rightarrow -0,5 = \frac{\frac{\Delta Q}{20}}{\frac{Q}{100}} \Rightarrow \frac{\Delta Q}{Q} = -10\%$$

$$Q_{\Gamma} = 400 - 400 \frac{10}{100} = 360 \text{ μονάδες}$$

Γ2. Επειδή D_1/D_2 έχουν την ίδια κλίση δηλαδή $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ (ή β) = -20

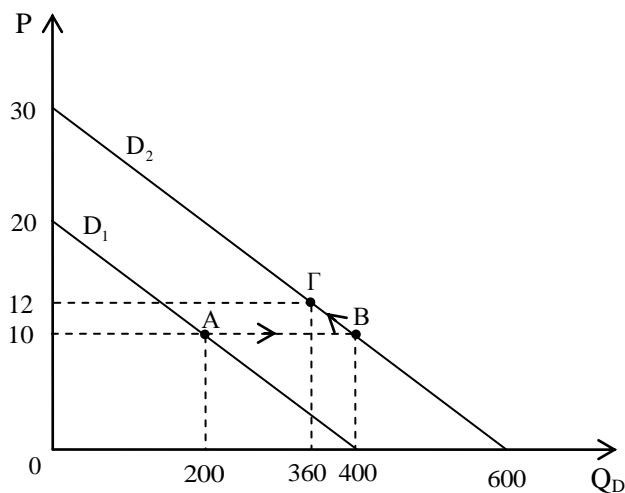
$$\text{Για } Q_{D_2} = 400 \Rightarrow 400 = 600 - 20P_1 \Rightarrow -200 = -20P_1 \Rightarrow P_1 = 10$$

Άρα $P_2 = 12$ χρ. μονάδες

$$Q_{D_1} = \alpha + \beta P \Rightarrow \alpha - 20 \cdot 10 \Rightarrow \alpha = 400$$

$$\boxed{Q_{D_1} = 400 - 20P}$$

Γ3.



$$Q_{D_1} = 400 - 20P \quad \text{Για } P = 0 \Rightarrow Q_{D_1} = 400$$

$$\text{Για } Q_{D_1} = 0 \Rightarrow P = 20$$

$$Q_{D_2} = 600 - 20P \quad \text{Για } P = 0 \Rightarrow Q_{D_2} = 600$$

$$\text{Για } Q_{D_2} = 0 \Rightarrow P = 30$$

Γ4. Νόμος ζήτησης σχολικό βιβλίο σελ. 29 (Υποκατάστατα, Εισόδημα)

Γ5.

P	$Q_{D_2} = 600 - 20P$	$\Sigma\Delta = P \cdot Q_D$
5	500	2500
15	300	4500

$\Delta\Sigma\Delta=2000$ χρ. μονάδες αύξηση

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{-200}{10} \cdot \frac{5}{500} = -\frac{10}{50} = -0,2$$

$\uparrow P \quad |E_D| < 1 \quad \Sigma\Delta \uparrow$

Επειδή η ζήτηση είναι ανελαστική $|E_D| < 1$ δηλαδή $\left| \frac{\Delta Q}{Q} \right| < \left| \frac{\Delta P}{P} \right|$, η $\Sigma\Delta$ επηρεάζεται περισσότερο από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής γι' αυτό και αυξάνεται.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
20	100	5	-	400	4	-
30	150	max 5	5	600	4	4
40	170	4,25	2	740	4,4	7
50	180	3,6	1	860	4,8	12

α. Όταν AP_{\max} τότε $AP = MP$ άρα $AP_{30} = MP_{30} \Rightarrow \frac{Q_{30}}{30} = \frac{Q_{30} - 100}{10} \Rightarrow Q_{30} = 150$

β. $VC_{150} = w \cdot L + C \cdot Q \Rightarrow 600 = 30w + 2 \cdot 100 \Rightarrow w = 10$ χρ. μονάδες

Δ2. α. Για $Q = 175$: $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 1 = \frac{175 - 170}{L - 40} \Rightarrow L = 45$

Για $Q = 100$: Δαπάνη Εργασίας: $w \cdot L = 10 \cdot 20 = 200$ χρ. μονάδες

Για $Q = 175$: Δαπάνη Εργασίας: $w \cdot L = 10 \cdot 45 = 450$ χρ. μονάδες

Η δαπάνη Εργασίας αυξήθηκε κατά $450 - 200 = 250$ χρ. μονάδες



σπουδαστήριο Κυριακίδης – Ανδρεάδης

β. Για $Q=100$: Δαπάνη πρ. υλών = $c \cdot Q = 2 \cdot 100 = 200$ χρ. μονάδες

Για $Q=175$: Δαπάνη πρ. υλών = $c \cdot Q = 2 \cdot 175 = 350$ χρ. μονάδες

Η δαπάνη πρ. υλών αυξήθηκε κατά $350 - 200 = 150$ χρ. μονάδες

Δ3. α. Ο Νόμος φθίν. απόδοσης εμφανίζεται όταν το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει να μειώνεται και το συνολικό προϊόν (Q) συνεχίζει να αυξάνεται αλλά με φθίνοντες ρυθμούς.

Για $L=30$ $AP=MP$. Καθώς εμφανίζεται ο Ν.Φ.Α. το MP κατέρχεται και τέμνει το AP από πάνω προς τα κάτω στο μέγιστο σημείο του. Άρα ισχύει ο Ν.Φ.Α.

β. Ο Νόμος φθίν. απόδοσης ισχύει στη βραχυχρόνια περίοδο επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπήρχαν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές.

Δ4. α. Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους (MC) που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους (AVC) αποτελεί την καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο.

Ατομικός πίνακας προσφοράς

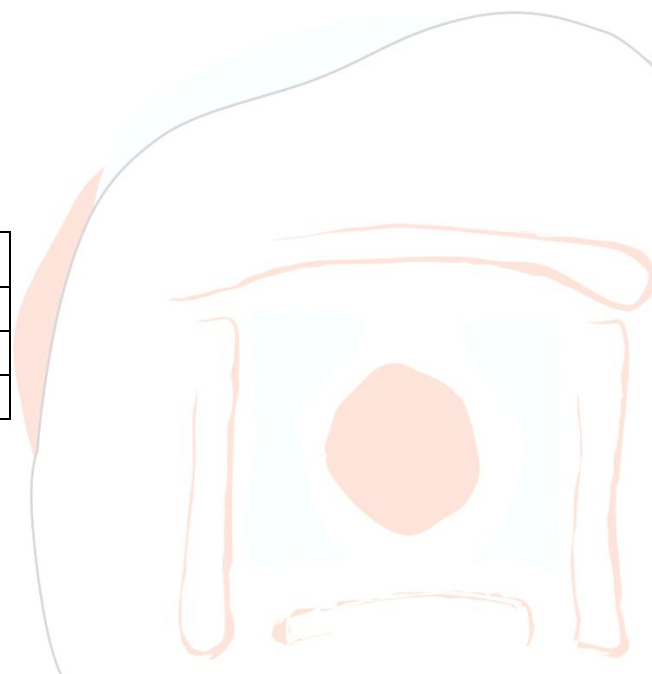
$P = MC \geq AVC$	Q_s
4	150
7	170
12	180

Αγοραίος πίνακας προσφοράς

P	$Q'_s = 200Q_s$
4	$150 \cdot 200 = 30.000$
7	$170 \cdot 200 = 34.000$
12	$180 \cdot 200 = 36.000$

β.

P	Q'_s	$Q_D = 60.000 - 2.000P$
4	30.000	52.000
7	34.000	46.000
12	36.000	36.000





σπουδαστήριο Κυριακίδης – Ανδρεάδης

Για $P=12$: $Q'_s = Q_D = 36.0000$

Άρα $P_0 = 12$ (Τιμή Ισορροπίας)

και $Q_0 = 36.000$ (Ποσότητα Ισορροπίας)

*Επιμέλεια:
Ευσταθίου Δημήτριος*

