

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 8 ΜΑΪΟΥ 2013
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α) Λ

β) Λ

γ) Λ

δ) Σ

ε) Λ

A2. γ

A3. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο, σελίδα: 37-38, 7α) Μεταβολή μόνο στη ζητούμενη ποσότητα (+Διάγραμμα 2.8) και 7β) Μεταβολή μόνο στη ζήτηση (+ Διάγραμμα 2.9).

Οι βασικοί παράγοντες που προκαλούν μεταβολή της ζήτησης είναι:

α) οι προτιμήσεις των καταναλωτών

β) το εισόδημα των καταναλωτών

γ) οι τιμές των άλλων αγαθών

δ) οι προσδοκίες και οι προβλέψεις των καταναλωτών σχετικά με τη μελλοντική εξέλιξη των τιμών και του εισοδήματός τους

ε) ο αριθμός των καταναλωτών (αγορά μόνο την αγοραία ζήτηση).

B2. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 38-39: γ) Ταυτόχρονη μεταβολή ζητούμενης ποσότητας και ζήτησης και Διάγραμμα 2.10 (σελίδα 39).

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Αφού για $L=7$ το AP_{\max} , θα ισχύει $AP_7=MP_7$.

$$\text{Οπότε: } AP_7 = MP_7 \Rightarrow \frac{Q_7}{7} = \frac{Q_7 - 60}{7 - 6} \Rightarrow Q_7 = 70$$

- Όταν η παραγωγή είναι $Q=0$ τότε το $VC=0$ οπότε το $FC=TC$, άρα $FC=20$.

$$\text{Αμοιβή σταθερού Π.Σ} = \frac{\text{FC}}{\text{Ποσότητα σταθερού Π.Σ}} = \frac{20}{5} = 4 \text{ χρ. μον.}$$

- Αφού η επιχείρηση χρησιμοποιεί δυο μεταβλητούς συντελεστές εργασία και πρώτες ύλες τότε:

$$VC = W \cdot L + C \cdot Q, \quad \text{όπου } W = \text{αμοιβή εργατών}$$

$$\text{Όπου } C = \text{κόστος α' ύλης / } Q$$

$$VC_{10} = TC_{10} - FC \Rightarrow VC_{10} = 220 - 20 \Rightarrow VC_{10} = 200$$

$$VC_{30} = TC_{30} - FC \Rightarrow VC_{30} = 520 - 20 \Rightarrow VC_{30} = 500$$

$$\begin{cases} VC_{10} = W \cdot 2 + C \cdot 10 \\ VC_{30} = W \cdot 4 + C \cdot 30 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 200 = W \cdot 2 + C \cdot 10 \\ 500 = W \cdot 2 + C \cdot 30 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} C = 10 \\ W = 50 \end{cases}$$

Άρα αμοιβή πρώτης ύλης ανά $Q=10$

Αμοιβή εργατών (W)=50.

Γ2. Ορισμός: Σχολικό βιβλίο σελ. 57.

$MP_0 = -$

$$MP_2 = \frac{10 - 0}{2 - 0} = 5$$

$$MP_4 = \frac{30 - 10}{4 - 2} = 10$$

$$MP_6 = \frac{60 - 30}{6 - 4} = 15$$

$$MP_7 = \frac{70 - 60}{7 - 6} = 10$$

$$MP_8 = \frac{75 - 70}{8 - 7} = 5$$

Ο Ν.Φ.Α εμφανίζεται μετά τον 6^ο εργάτη (με την προσθήκη του 7^{ου}).

Εκεί δηλαδή που το MP αρχίζει να μειώνεται για πρώτη φορά.

Γ3.

<u>Q</u>	<u>TC</u>	<u>MC</u>
10	220	
Q=;	370	
30	520	15

$$MC_{30} = \frac{TC_{30} - TC_{10}}{30 - 10} \Rightarrow MC_{30} = \frac{520 - 220}{20} \Rightarrow MC_{30} = 15$$

$$MC_{30} = \frac{TC_{30} - TC_Q}{30 - Q} \Rightarrow 15 = \frac{520 - 370}{30 - Q} \Rightarrow Q = 20 \text{ μονάδες.}$$

Γ4.

$$TC_x = TC_{30} - 400 \Rightarrow TC_x = 520 - 400 \Rightarrow TC_x = 120$$

L	Q	TC	MC
0	0	20	
L= ; ←	Q=; ←	120	
2	10	220	20
4	30	520	15

$$MC_{10} = \frac{TC_{10} - TC_0}{10 - 0} \Rightarrow MC_{10} = \frac{220 - 20}{10 - 0} \Rightarrow MC_{10} = 20$$

$$MC_{10} = \frac{TC_{10} - TC_Q}{10 - Q} \Rightarrow 20 = \frac{220 - 120}{10 - Q} \Rightarrow Q = 5$$

Άρα $\Delta Q = 5 - 30 = -25$ μονάδες

Η επιχείρηση για να μειώσει το κόστος της κατά 400 χρ. μονάδες θα πρέπει να μειώσει την παραγωγή της κατά 25 μονάδες.

L	Q	MP
0	0	-
L=; ←	5	
2	10	5
4	30	

$$MP_2 = \frac{10 - 5}{2 - L} \Rightarrow L = 1$$

Για παραγωγή $Q=5$ η επιχείρηση χρησιμοποιεί 1 εργάτη. Άρα για να επέλθει η μείωση του κόστους θα πρέπει η επιχείρηση να απολύσει: $4 - 1 = 3$ εργάτες.

Γ5. Για την κατασκευή του πίνακα προσφοράς θα χρειαστούμε το MC και το AVC αφού μια επιχείρηση προσφέρει για: $P=MC$ όταν MC αυξανόμενο και $\geq AVC_{\min}$.

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

$$MC_0 = -$$

$$MC_{10} = \frac{220 - 20}{10 - 0} = 20$$

$$MC_{30} = \frac{520 - 220}{30 - 10} = 15$$

$$MC_{60} = \frac{920 - 520}{60 - 30} = 13$$

$$MC_{70} = \frac{1170 - 920}{70 - 60} = 15$$

$$MC_{75} = \frac{1170 - 1070}{75 - 70} = 20$$

$$AVC = \frac{VC = TC - FC}{Q}$$

$$AVC_0 = -$$

$$AVC_{10} = \frac{200}{10} = 20$$

$$AVC_{30} = \frac{500}{30} = 16$$

$$AVC_{60} = \frac{900}{60} = 15$$

$$AVC_{70} = \frac{1050}{70} = 15$$

$$AVC_{75} = \frac{1150}{75} = 15$$

ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

P	Q _s
15	70
20	75

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

	P	Q _D	Q _S	ΣΔ	Πλεόνασμα
A	400	300	1000	120.000	700
B	450	150	1200	67.500	1.050

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_{DA} \Rightarrow 120.000 = 400 \cdot Q_{DA} \Rightarrow Q_{DA} = 300$$

$$\text{Πλεόνασμα} = 70 \Rightarrow Q_{SA} - Q_{SD} = 700 \Rightarrow Q_{SA} - 300 = 700 \Rightarrow Q_{SA} = 1000$$

$$\Sigma\Delta_B = P_B \cdot Q_{DB} \Rightarrow 67.500 = 450 \cdot Q_{DB} \Rightarrow Q_{DB} = 150$$

$$\text{Πλεόνασμα} = 1050 \Rightarrow Q_{SB} - 150 = 1050 \Rightarrow Q_{SB} = 1200$$

$$\begin{aligned} \bullet \quad Q_D = \alpha + \beta \cdot p &\Rightarrow \begin{cases} 300 = \alpha + \beta \cdot 400 \\ 150 = \alpha + \beta \cdot 450 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = 1.500 \\ \beta = -3 \end{cases} & Q_D = 1500 - 3P \\ \bullet \quad Q_D = \gamma + \delta \cdot p &\Rightarrow \begin{cases} 1000 = \gamma + \delta \cdot 400 \\ 1200 = \gamma + \delta \cdot 450 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \gamma = -600 \\ \delta = 4 \end{cases} & Q_S = -600 + 4P \end{aligned}$$

Δ2. Στο σημείο ισορροπίας ισχύει:

$$Q_S = Q_D \Rightarrow -600 + 4P_0 = 1500 - 3P_0 \Rightarrow P_0 = 300$$

$$\text{Για } P_0 = 300 \Rightarrow Q_D = 1500 - 3 \cdot 300 \Rightarrow Q_D = 600$$

Άρα το Σ.Ι είναι: $P_0=300, Q_0=600$

Δ3. α) πλεόνασμα = 350

$$\Rightarrow Q_{SK} - Q_{DK} = 350 \Rightarrow (-600 + 4P_K) - (1500 - 3P_K) = 350 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow P_K = 350$$

β) Κρατική Επιβάρυνση = $P_K \cdot \text{Πλεόνασμα} = 300 \cdot 350 = 122.500$ χρ.μον.

γ) $\Delta(\Sigma\Delta) = \Sigma\Delta_{TE\Lambda} - \Sigma\Delta_{APX} =$

$$P_K \cdot Q_{DK} - P_0 \cdot Q_0 = [350 \cdot (1500 - 3 \cdot 350)] - (300 \cdot 600) =$$

$$= 157.500 - 180.000 = -22.500 \text{ χρ. μονάδες.}$$

$$\Delta(\text{εσόδων}) = \text{Έσοδα}_{TE\Lambda} - \text{Έσοδα}_{APX} = P_K \cdot Q_{SK} - P_0 \cdot Q_0 =$$

$$= [350 \cdot (-600 + 4 \cdot 350)] - (300 \cdot 600) =$$

$$= 280.000 - 180.000 = 100.000 \text{ χρ. μονάδες.}$$

Δ4. Η μείωση της τιμής (αμοιβή) των παραγωγικών συντελεστών θα οδηγήσει σε αύξηση της προσφοράς ως προσδιοριστικός παράγοντάς της.

$$\text{Άρα: } Q_S' = Q_S + 700 \Rightarrow Q_S = -600 + 4P + 700 \Rightarrow Q_S' = 100 + 4P$$

Άρα στο νέο Σ.Ι. θα ισχύει

$$Q_S' = Q_D \Rightarrow 100 + 4P_0 = 1500 - 3P_0 \Rightarrow P_0' = 200$$

Για $P_0' = 200 \Rightarrow Q_0^{Q_s'} = 100 + 4 \cdot 200 \Rightarrow Q_D' = 900$

Οπότε το νέο Σ. Ι. είναι $P_0' = 200, Q_0' = 900$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ "ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ" ΦΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ