

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 $AP_7=MP_7$.

$$AR_7 = MR_7 \Rightarrow \frac{Q_7}{7} = \frac{Q_7 - 60}{7 - 6} \Rightarrow Q_7 = 70$$

Οπότε:

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

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

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

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

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

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

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

$$\begin{aligned} \hat{1} VC_{10} &= W \cdot 2 + C \cdot 10 \Rightarrow \hat{1} 200 = W \cdot 2 + C \cdot 10 \Rightarrow \hat{1} C = 10 \\ \hat{1} VC_{30} &= W \cdot 4 + C \cdot 30 \Rightarrow \hat{1} 500 = W \cdot 2 + C \cdot 30 \Rightarrow \hat{1} W = 50 \end{aligned}$$

Άρα αμοιβή πρώτης ύλης ανά $Q=10$

Αμοιβή εργατών (W)=50.

Γ2. Ορισμός: Σχολικό βιβλίο σελ. 57.

$MP_0 = -$

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

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

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

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

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

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

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

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

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 ΔQ=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 $\geq AVC_{min}$.

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

$$MC_0 = -$$

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

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

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

$$MC_{70} = \frac{1170 - 920}{70 - 60} = 25$$

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

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

$$AVC_0 = -$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\begin{aligned} Q_D &= p^+ \Rightarrow \begin{cases} 2000 = 400 + \alpha \\ 1500 = 450 + \beta \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = 1500 \\ \beta = -3 \end{cases} & Q_D = 1500 - 3P \\ Q_D &= p^+ \Rightarrow \begin{cases} 1000 = 400 + \gamma \\ 1200 = 450 + \beta \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \gamma = -600 \\ \beta = 4 \end{cases} & Q_S = -600 + 4P \end{aligned}$$

Δ2. Στο σημείο ισορροπίας ισχύει:

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

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

Άρα το Σ.Ι είναι: $P_0 = 300$, $Q_0 = 600$

Δ3. α) πλεόνασμα = 350

$$\Rightarrow P_K - (P_0 - 350) = 350 + 4 \Rightarrow P_K = 350$$

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

γ) $\Delta(\Sigma\Delta) = \Sigma\Delta_{\text{TEΛ}} - \Sigma\Delta_{\text{APX}} =$

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

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

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

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

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

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

$$P'_S = P'_D \Rightarrow 100 + 4P_0 = 1500 - 3P_0 \Rightarrow P_0 =$$

$$\text{Για } P'_0 = 200 \Rightarrow Q'_0 = 100 + 4 \cdot 200 \Rightarrow Q'_D = 900$$

Οπότε το νέο Σ. Ι. είναι $P'_0 = 200$, $Q'_0 = 900$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ "ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ" ΦΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ