

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Σ Β. Λ γ. Λ δ. Λ ε. Σ
 A2. γ A3. δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1. Θεωρία σχ.βιβλ. σελ. 16
 Από «Τα στοιχεία... έως και το κεφάλαιο»
 B2. Θεωρία σχολ.βιβλ. σελ. 17
 Από «Πολλοί οικονομολόγοι... έως για να γίνει η παραγωγή»
 B3. Θεωρία σχολ.βιβλ. σελ. 17-18
 Από «Το κύριο οικονομικό πρόβλημα... έως “μάνα εξ ουρανού”»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC	FC	TC
0	0	—	—	0	—	—	50	50
10	20	2	2	140	7	7	50	190
20	60	3	4	320	5,3	4,5	50	370
30	120	4	6	540	4,5	3,6	50	590
40	200	5	8	800	4	3,2	50	850
50	250	5	5	1000	4	4	50	1050
60	270	4,5	2	1140	4,2	7	50	1190
70	280	4	1	1260	4,5	12	50	1310

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 7 = \frac{VC}{20} \Rightarrow VC = 140$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 4 = \frac{1000}{Q} \Rightarrow Q = 250$$

$$AP=MP \text{ γιατί } AP \text{ max άρα } AP = \frac{Q}{L} = \frac{250}{50} = 5$$

άρα MP=5

$$MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{1140 - 1000}{270 - 250} = 7$$

Γ2. Γράφουμε το νόμο σελ. 57 σχολ.βιβλ. Ο ΝΦΑ ισχύει, γιατί είμαστε στη βραχυχρόνια περίοδο. Ισχύει γιατί πρώτα ↓MP (από τον 40° εργάτη και μετά) και μετά ↓AP. Όταν ↓MP το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.

Γ3.

$$FC = 50 \qquad AFC = \frac{FC}{Q} = \frac{50}{25} = 2$$

$$\Gamma 4. \quad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 5 = \frac{Q - 200}{42 - 40} \Rightarrow Q = 210 \qquad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 2 = \frac{Q - 250}{58 - 50} \Rightarrow Q = 266$$

$$MC = \frac{\Delta(TC)}{\Delta Q} \Rightarrow 4 = \frac{TC_{210} - 850}{210 - 200} \Rightarrow TC_{210} = 890$$

$$MC = \frac{\Delta(TC)}{\Delta Q} \Rightarrow 7 = \frac{TC_{266} - 1050}{266 - 250} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow TC_{266} = 1162$$

$$\Delta(TC) = 1162 - 890 = 272 \text{ \u00e1ρα αυξ\u00edθηκε}$$

$$MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 4 = \frac{VC_{210} - 800}{210 - 200} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow VC_{210} = 840$$

$$MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 7 = \frac{VC_{266} - 1000}{266 - 250} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow VC_{266} = 1112$$

$$\Delta(VC) = 1112 - 840 = 272 \text{ \u00e1ρα αυξ\u00edθηκε}$$

Γ5. Αν $P=3,2$ \u00f3χι \u00e1εν θα συνεχ\u00edσει να παρ\u00e1γει το πρ\u00f3ϊ\u00f3ν. Για\u00c4\u00b9 \u00f3πως φα\u00edνεται και απ\u00f3 τον \u00c4\u00b9νακα της πρ\u00f3σφορ\u00e1ς παρακ\u00e1τω.

P= MC	Qs
4	250
7	250
12	280

Η επιχείρηση \u00e1εν καλύπτει το \u00e4\u00b9σο μεταβλητ\u00f3 της κ\u00f3στος. Την συμφ\u00e9ρει να πουλ\u00e1ει για $P=4$ και π\u00e1νω, καθ\u00f3ς γνωρίζουμε \u00f3τι το ανερχ\u00f3μενο τ\u00e4\u00b9μα της καμπ\u00c4\u00b9λης του οριακ\u00f3 κ\u00f3στους που βρ\u00edσκεται π\u00e1νω απ\u00f3 την καμπ\u00c4\u00b9λη του \u00e4\u00b9σου μεταβλητ\u00f3 κ\u00f3στους, αποτελ\u00e1ει την καμπ\u00c4\u00b9λη πρ\u00f3σφορ\u00e1ς της επιχείρησης.

ΘΕΜΑ \u0394

\u03941.

P	Qs
3	74
6	98

$$\begin{cases} Q_s = \gamma + \delta p \\ 74 = \gamma + \delta \cdot 3 \\ 98 = \gamma + \delta \cdot 6 \\ \underline{Q_s = 50 + 8P} \end{cases}$$

\u0391\u00e4\u00b9ρα αγορα\u00edα

$$Q_s = (50 + 8P) \times 100 = 5000 + 800P$$

\u00c4\u00b9

P	Qs αγορα\u00edο
3	$74 \times 100 = 7400$
6	$98 \times 100 = 9800$

\u0391\u00e4\u00b9ρα: $Q_s = \gamma + \delta P$

$$\begin{cases} 7400 = \gamma + \delta \cdot 3 \\ 9800 = \gamma + \delta \cdot 6 \\ \underline{Q_s = 5000 + 800 P} \end{cases}$$

$$\u0391\u00e4\u00b9ρα $Q_D = Q_S \Rightarrow 10000 - 200P = 5000 + 800P \Rightarrow \underline{P_0 = 5}$$$

$$\underline{Q_D = Q_S = Q_0 = 9000}$$

\u03942.

$$\begin{aligned} Q_s &= (50 + 8P) \times 200 = \\ &= 10.000 + 1.600P \end{aligned}$$

\u00c4\u00b9

P	Qs αγορα\u00edο
3	$74 \times 200 = 14800$
6	$98 \times 200 = 19600$

$Q_s = \gamma + \delta P$

$$\begin{cases} 14800 = \gamma + \delta \cdot 3 \\ 19600 = \gamma + \delta \cdot 6 \\ \underline{Q_s = 10000 + 1600 P} \end{cases}$$

για $P = 5$ $Q_s = 10000 + 1600 \cdot 5 = 18.000$

Επειδ\u00e1 οι δ\u00c4\u00b9ο καμπ\u00c4\u00b9λες ζ\u00edτησης \u00e4\u00b9ναι παρ\u00e1λληλες, \u00e4\u00b9χουν το \u00edδιο β δηλ. την \u00edδια κλ\u00edση \u00e1ρα \u00e4\u00b9χουν $\beta = -200$ \u00e1ρα:

Επειδ\u00e1 το σημ\u00e4\u00b9ιο $P=5$ και $Q = 18000$ \u00e4\u00b9ναι κοιν\u00f3 σημ\u00e4\u00b9ιο δηλ. $P'_0 = 5$ και $Q'_0 = 18000$ \u00e1ρα:

$$Q'_D = \alpha + \beta P \Rightarrow 18000 = \alpha - 200 \cdot 5 \Rightarrow 18000 = \alpha - 1000 \Rightarrow \underline{\alpha = 19000}$$

\u0391\u00e4\u00b9ρα: $Q'_D = 19000 - 200 P$

$$\u03943. E_y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{\frac{18000 - 9000}{9000}}{\frac{20}{100}} = 5 > 0 \text{ το αγαθ\u00f3 κανονικ\u00f3}$$

\u03944. Η ατομικ\u00e4\u00b9 συν\u00e1ρτηση της πρ\u00f3σφορ\u00e1ς \u00e4\u00b9ναι: $Q_s = 50 + 8P$, \u00e1ρα για $P=5$ η $Q_s = 50 + 40 = 90$ και πρ\u00edν και μετ\u00e1 τις μεταβολ\u00e4\u00b9ς. \u0391\u00e4\u00b9ρα η ποσ\u00f3τητα παραμ\u00e9νει σταθερ\u00e4\u00b9, για\u00c4\u00b9 η ατομικ\u00e4\u00b9 επιχείρηση \u00e1εν επηρε\u00e1ζεται απ\u00f3 το π\u00c4\u00b9θος των επιχειρ\u00e4\u00b9σεων.