

ΘΕΜΑ Α

A.1) $a \rightarrow \alpha$
 $\beta \rightarrow \lambda$
 $\gamma \rightarrow \lambda$
 $\delta \rightarrow \lambda$
 $\epsilon \rightarrow \alpha$

A.2) γ

A.3) δ

ΘΕΜΑ Β

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΕΛ 16-17
 ΚΥΡΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΣΕΛ 17

ΘΕΜΑ Γ

$$TC = 50 + W \cdot L + C \cdot Q$$

Γ.1) $L = 50$ AP max \rightarrow AP = MP

$L = 10$: $AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow VC = 7 \cdot 20 = 140$

$L = 50$:

AP = MP
 $\frac{Q}{L_{50}} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow \frac{Q}{50} = \frac{Q - 200}{50 - 40} \Leftrightarrow 10Q = 50(Q - 200)$
 $\Leftrightarrow Q = 5Q - 1000$
 $\Leftrightarrow 4Q = 1000$
 $\Leftrightarrow \boxed{Q = 250}$

ΑΡΑ $AP = \frac{250}{50} = 5$, $MP = 5$

$MC_{60} = \frac{1140 - 1000}{270 - 250} = \frac{140}{20} = 7$

Γ.2) Επειδή παρατηρώ ότι πρώτα βελτιώνεται το MP
(από των 40 στα 50 εργαίτες) και μετά το AP
(από των 50 στα 60 εργαίτες) ισχύει ο νόμος της φθίνουσας
αποδοσης.

Γ.3) $Q = 25$ $AFC = ?$;

Από τον τύπο $TC = 50 + w \cdot L + c \cdot Q$

το $FC = 50$ για κάθε επίπεδο παραγωγής

αρα $AFC_{25} = \frac{50}{25} = 2$

ΓΙΑ ΝΑ ΒΡΩ ΤΑ Q :

$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 5 = \frac{250 - Q}{50 - 42} \Rightarrow 40 = 250 - Q \Rightarrow Q_{42} = 210$

Γ.4)

$2 = \frac{270 - Q}{60 - 58} \Rightarrow 4 = 270 - 8c \Rightarrow Q = 266$
₅₈

ΓΙΑ ΝΑ ΒΡΩ ΤΑ VC :

$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 4 = \frac{1000 - VC}{250 - 210} \Rightarrow 160 = 1000 - VC \Rightarrow VC_{42} = 840$

$7 = \frac{1140 - VC}{270 - 266} \Rightarrow 28 = 1140 - VC \Rightarrow VC_{58} = 1112$

$\Delta(VC) = 1112 - 840 = 272$ χρ.μ

Γ.5) Όχι γιατί παρατηρώ από το πίνακα ότι όταν το

$MC = 3,6$ είναι μικρότερο από το AVC ..

ΘΕΜΑ Δ (αγορεύει: $Q_s = 50 + 8P$)

Δ.1) ΑΓΟΡΑΙΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

P	Q_s (αγοραία)
3	$74 \cdot 100 = 7400$
6	$98 \cdot 100 = 9800$

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

$$7400 = \gamma + \delta \cdot 3$$

$$9800 = \gamma + \delta \cdot 6$$

$$-2400 = -3\delta \Rightarrow \delta = 800$$

$$7400 = \gamma + 800 \cdot 3 \Rightarrow \gamma = 5000$$

$Q_s = 5000 + 800P$ (αγοραία βιωαριθμική προσφορά)

$$Q_s = Q_D$$

$$5000 + 800P = 10.000 - 200P$$

$$1000P = 5000$$

$$P_0 = 5 \text{ χρ. μ.}$$

$$Q_0 = 9000 \text{ μολ. πρ.}$$

Δ.2) $Q_s' = 200 \cdot Q_s = 10.000 + 1600P$

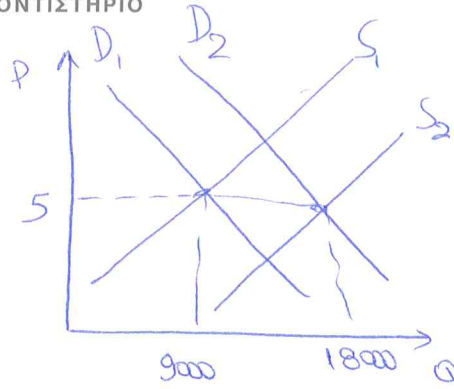
ΖΗΤΗΣΗ: ίδιο β $\Rightarrow \beta = -200$ και $P_0' = 5$

αρα και $Q_0' = 10.000 + 1600 \cdot 5 = 18.000$

$$18.000 = \alpha - 200 \cdot 5 \Rightarrow \alpha = 19.000$$

οπότε $Q_D' = 19.000 - 200P$

Δ.3)



$$Y_2 = Y_1 + \frac{20}{100} Y_1 = Y_1 + 0,2 Y_1 = 1,2 Y_1$$

$$E_y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q_1} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y_1} \cdot 100} = \frac{100}{20} = 5$$

$$\frac{18000 - 9000}{9000} \cdot 100 = 100\%$$

Δ.4) 1^η ΑΤΟΜΙΚΗ : $Q_S = 50 + 8P$

ΓΙΑ $P=5$: $Q_{SAT} = 50 + 8 \cdot 5 = 90$

2^η ΑΤΟΜΙΚΗ : $Q_{S'} = 50 + 8P$

ΓΙΑ $P=5 \Rightarrow Q'_{SAT} = 50 + 40 + 90$

