

Λύσεις Διαγωνίσματος Α.Ο.Θ.

ΟΜΑΔΑ Α'

A₁. Λάθος

A₆. Λάθος

A₂. Λάθος

A₇. γ

A₃. Λάθος

A₈. β

A₄. Λάθος

A₅. Λάθος

ΟΜΑΔΑ Β'

241. 83 βολικών εγχειριδίου

ΟΜΑΔΑ Γ'

Γ₁] α. Η επιχείρηση χρησιμοποιείται ένα σταθερό συντελεστή [ποσότητα εδάφους σταθερή], επομένως η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο.

β. $VC = w \cdot L$ όπου w : αμοιβή μεταβλητών συντελεστών

Όταν $Q=0$ τότε $VC_0=0$, οπότε $TC_0=FC=20$

Όταν $L=1$ τότε $VC_1 = TC_1 - FC = 80 - 20 = 60$

Οπότε $VC_1 = w \cdot L \Rightarrow 60 = w \cdot 1 \Rightarrow$

$w=60$ χρηματικές μονάδες η αμοιβή μεταβλητών συντελεστών
①

$$FC = \text{ποσότητα σταδερών} \cdot \text{αμοιβή σταδερών} \\ \text{βυρτζής} \quad \text{βυρτζής}$$

$$20 = 10 \cdot \text{αμοιβή σταδ. βυρτζ.} \Rightarrow$$

$$\boxed{\text{Αμοιβή σταδερών} = 2 \text{ χρηματικές μονάδες} \\ \text{βυρτζής}}$$

$$\boxed{2} \quad TC = 350 \cdot x \mu.$$

Q	TC	MC
50	320	
$Q=55$	350	
60	380	6

$$MC_{50-60} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

$$MC = \frac{380 - 320}{60 - 50} = 6 \cdot x \mu.$$

$$\text{Ισχύει ότι } MC_{(50 \rightarrow Q)} = 6 \Rightarrow$$

$$6 = \frac{350 - 320}{Q - 50} \Rightarrow Q - 50 = \frac{30}{6} = 5$$

$$\boxed{Q=55} \text{ μονάδες προϊόντος όταν } TC=350.$$

3] Για να καταβληθώ τον βραχυπρόθεσμο Πινάκα προβόρας μιας επιχείρησης, θα πρέπει να ισχύει ηής συνθήκη:

$$\boxed{P = MC_{\text{απέρχομενο}} \geq AVC}$$

(2)

Q	TC	FC	VC	AVC	MC
0	20	20	0	-	-
4	80	20	60	15	15
10	140	20	120	12	10
20	200	20	180	9	6
33	260	20	240	7,2	4,6
50	320	20	300	6	3,5
60	380	20	360	6	6
66	440	20	420	6,3	10

Από εδώ ξεκινάει
 $MC > AVC$

Όταν $Q=0$ τότε ξεκινάει $VC=0$, άρα $TC=FC$.

Οπότε $FC = 20 \times \mu$

Επίσης, $VC = TC - FC$

$AVC = \frac{VC}{Q}$ και $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$ ή $\frac{\Delta VC}{\Delta Q}$

Πίνακας Προσφοράς [επιχείρησης Α]

$P=MC$	Q_s
6	60
10	66

14) α) $Q_{\text{αγορά}} = 100 \cdot Q_{\text{SA}}$

Πίνακας Αγοράς Προσφοράς

$P=MC$	$Q_{\text{αγορά}} = 100 \cdot Q_{\text{SA}}$
6	6000
10	6600

$$\% \Sigma \Delta = \frac{4000 - 2500}{2500} \cdot 100 = \frac{1500}{2500} \cdot 100 = \frac{3}{5} \cdot 100$$

$$\boxed{\% \Sigma \Delta = 60\%}$$

γ) Εισοδαμιακή Ελαστικότητα [E_Y] υπολογίζεται μόνο εκεί όπου η τιμή P είναι σταθερή.

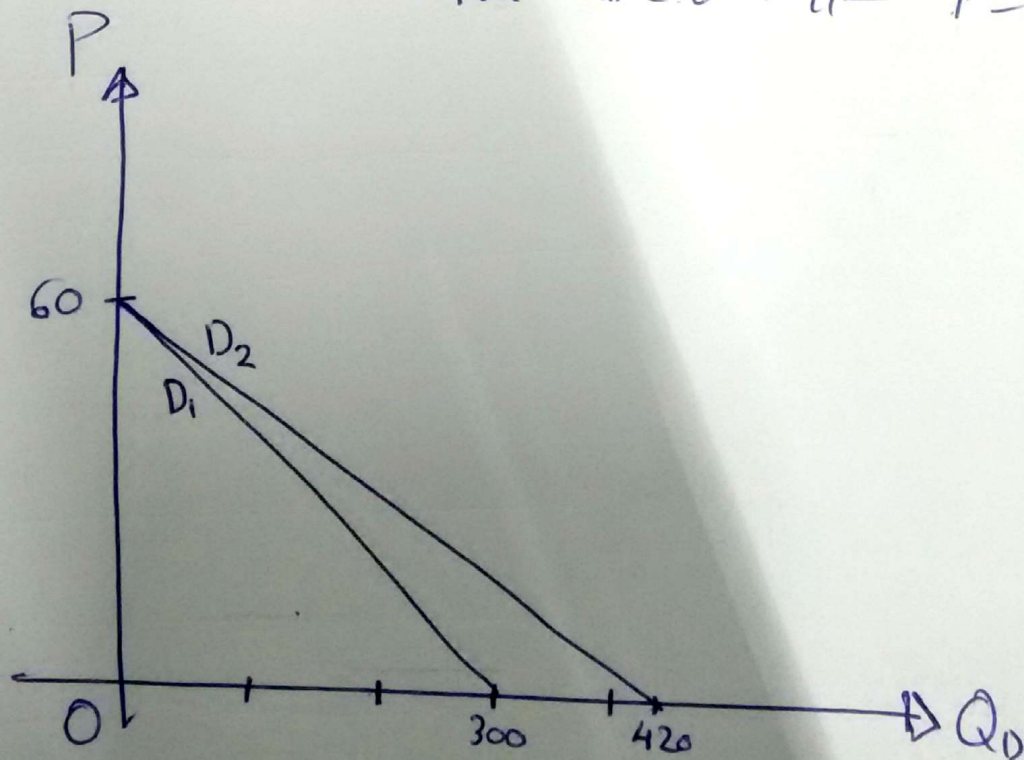
Συμπείρα	P	Q_D	Y
Γ	40	100	10.000
Δ	40	Q_Δ	14.000

$$\Rightarrow E_{Y(\Gamma-\Delta)} = 0,5$$

$$E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_\Gamma}{Q_\Gamma} \Rightarrow 0,5 = \frac{Q_\Delta - 100}{14.000 - 10.000} \cdot \frac{10.000}{100}$$

$$\Rightarrow \boxed{Q_\Delta = 120 \text{ μονάδες προϊόντος}}$$

δ) $Q_D' = 420 - 7P$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Για } P=0 \text{ exact } Q_D' = 420 \\ \text{Για } Q_D' = 0 \text{ -- } P = 60 \end{array} \right.$



(5)