

Θέμα Α

- A1. α) Σωστό
 β) Λάθος
 γ) Λάθος
 δ) Λάθος
 ε) Σωστό

A2. χ

A3. δ

Θέμα Β

B1. Σελ 16; Ενότητα 7(ε)

// Τα στοιχεία ... Τα οκείνη κτ.λ.

B2. Σελ 17 // Πάθος οικονομολόγοι...

... στον ~~πρώτο~~ ορισμό του παραγωγικού ανεξάρτητου //

B3. Σελ 17 Ενότητα 7(ε) // Το κύριο οικονομικό πρόβλημα //

Γ1) $AP_{max} = MP \Rightarrow \frac{Q_{50}}{50} = \frac{Q_{50} - 200}{50 - 40} \quad (\Rightarrow)$

$1\phi \cdot Q_{50} = 5\phi (Q_{50} - 200) \quad (\Rightarrow)$

$Q_{50} = 5Q_{50} - 1000 \quad (\Rightarrow)$

$1000 = 4Q_{50} \quad (\Rightarrow) \quad \boxed{Q_{50} = 250}$

και $MP_{50} = AP_{50} = 5$

~~$AVC_{50} = \frac{VC_{50}}{Q_{50}} \quad (\Rightarrow)$~~

$MC_{60} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{1140 - 1000}{270 - 250} = \frac{14\phi}{2\phi} = 7$

Γ2) Με την προσθήκη του 41^{ου} εργατή

Γ3) $FC = 50$

$AFC_{25} = \frac{FC}{Q} = \frac{50}{25} = 2$

Γ4)

L	Q	MP	$MP_{50} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \quad (\Rightarrow)$
40	200	↓	$5 = \frac{250 - Q_{42}}{50 - 42} \quad (\Rightarrow)$
42 →	Q_{42}	5	
50	250		

$40 = 250 - Q_{42} \quad (\Rightarrow)$
 $Q_{42} = 210$

3

Q	MP
250	
→ Q ₅₈	↓
270	2

$$MP_{60} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 2 = \frac{270 - Q_{58}}{2} \Rightarrow$$

$$4 = 270 - Q_{58} \Rightarrow Q_{58} = 266$$

Άρα:

Q	MC
200	
210	
250	4
266	
270	7

Θα επιβαρυνθεί με κόστος: $4 \cdot (250 - 210) + 7 \cdot (266 - 250)$

$$= 160 + 112$$

$$= 272$$

Γ.5

P=MC	Q _s
4	250
7	270
12	280

Η επιχείρηση δεν προσφέρει το προϊόν στην αγορά για αυτές τιμές P=3,2

Θέρμα Δ

4

Δ

P	Q _s
3	74
6	98

Αγοραίοι πίνακας

P	Q _{αγοραία}
3	74 · 100 = 7400
6	98 · 100 = 9800

$$\text{Για } P=3 \Rightarrow Q_D = 10.000 - 200 \cdot 3 = 9.400$$

$$\text{Για } P=6 \Rightarrow Q_D = 10.000 - 200 \cdot 6 = 8.800$$

Άρα θα προσδιορίσω την Αγοραία
γραμμική ανεξάρτητη προσφορά.

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

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

$$-2400 = -3\delta \Leftrightarrow \boxed{\delta=800} \quad \text{και } \gamma=5000$$

$$\text{Άρα: } Q_S = 5000 + 800P$$

Οπότε $Q_D = Q_S \Rightarrow 5000 + 800P = 10000 - 200P$ (5)

$1000P = 5000 \Rightarrow P_0 = 5$ και $Q_0 = 9000$

(19)

P	$Q_{\text{σαςορaris}}$
3	$74 \cdot 200 = 14800$
6	$98 \cdot 200 = 19600$

~~$Q_{\text{σαςορaris}}$~~

$$14800 = \gamma + \delta \cdot 3$$

$$19600 = \gamma + \delta \cdot 6$$

$$-4800 = -3\delta \Rightarrow \delta' = 1600 \text{ και } \gamma' = 10.000$$

$$Q_S' = 10.000 + 1600P$$

Για $P_0' = 5$ $Q_0' = Q_S' = 10.000 + 1600 \cdot 5 = 18.000$

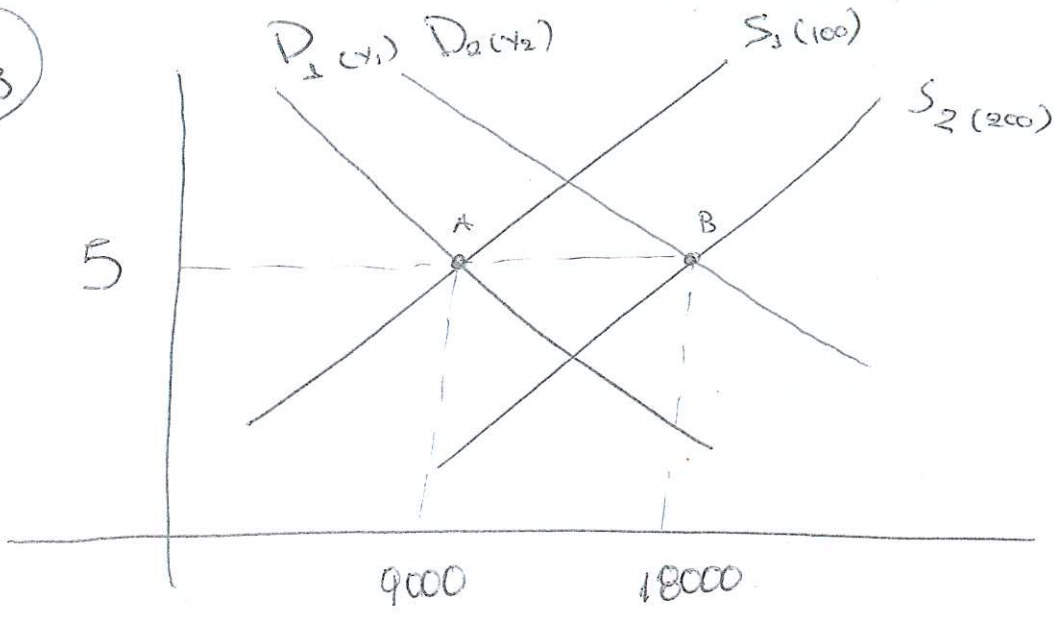
Αφού η μετατόπιση είναι παράλληλη

τότε $18.000 = a' - 200 \cdot 5 \Rightarrow a' = 19.000$

$$Q_D' = 19000 - 200P$$

Δ3

6



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

$$\epsilon_{Y_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta P}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = \frac{9000}{0,2 Y_1} \cdot \frac{Y_1}{9000} = \frac{1}{0,2} = 5$$

Δ4

Η ατομική αναρτημένη προσφορά είναι:

$$74 = \gamma + 8 \cdot 3$$

$$98 = \gamma + 8 \cdot 6$$

$$-24 = -38 \Rightarrow \boxed{8 = 8} \quad \text{και} \quad \gamma = 50$$

$$\boxed{Q_{\text{sat}} = 50 + 8P}$$

Για $P = 5 \quad Q_{\text{sat}} = 50 + 40 = 90$

Η δεύτερη αμοιβαία συνάρτηση προσφοράς 7

είναι: $Q_{\text{προσφ}}' = \frac{10.000 + 1600P}{200} = 50 + 8P$

Για $P = 5 \Rightarrow Q_{\text{Συνολική}} = 50 + 40 = 90$