

Θέμα Α

Α.1 α) λαθος

β) σωστό

γ) λαθος

δ) σωστό

ε) σωστό

Α.2 β

Α.3 γ

Θέμα Β

Θεωρία: "(i) Επibολή ανώτατων τιμών"
Σελ. 100 - 101

Θέμα Γ

P	Q	Y	
P ₁	200	Y ₁	} E _Y = 5
100 P ₁	400	1,2 Y ₁	
120 1,2 P ₁	360	1,2 Y ₁	} E _D = -0,5

$$E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_1}{Q_1} \Leftrightarrow 5 = \frac{Q_2 - 200}{1,2 Y_1 - Y_1} \cdot \frac{Y_1}{200} \Leftrightarrow$$

$$5 = \frac{Q_2 - 200}{0,2 Y_1} \cdot \frac{Y_1}{200} \Leftrightarrow Q_2 = 400 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{avg} \times}{Q_{avg} \times} \Rightarrow$$

(2)

$$-0,5 = \frac{Q_3 - 400}{1,2P_1 - P_1} \cdot \frac{P_1}{400} \Rightarrow$$

$$-0,5 = \frac{Q_3 - 400}{0,2P_1} \cdot \frac{P_1}{400} \Rightarrow Q_3 = 360 \text{ μονάδες προϊόντα}$$

Γ.2 $Q_{D2} = 600 - 20P$

παράλληλη μετατόπιση σημαίνει

$b = -20$ σταθερό

Αντικαθιστούμε το $Q_D = 400$ για να υπολογίσουμε την P_1 :

$$400 = 600 - 20P \Rightarrow P = 10 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

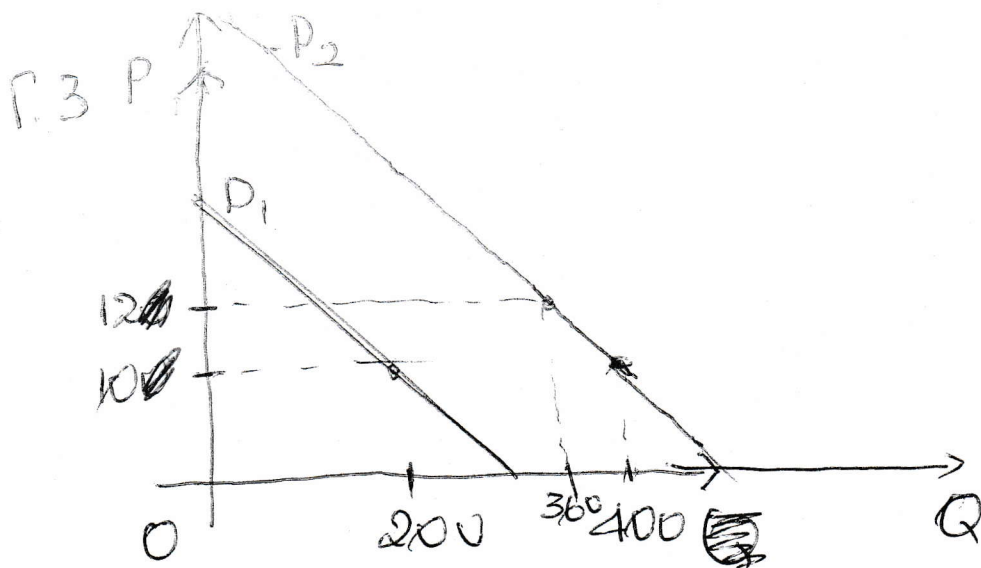
$$Q_{D1} = a + bP$$

όπου $b = -20$ κ' $(P = 10, Q_D = 200)$

Άρα $200 = a + (-20) \cdot 10 \Rightarrow a = 400$

Επομένως $Q_{D1} = 400 - 20P$

(3)



Γ.4 Ο καταναλωτής επηρεάζεται από το εισόδημά του και από την ύπαρξη άλλων παρόμοιων αγαθών που μπορούν να χρησιμοποιήσουν την ίδια αχάμη (υποκατάστατα αγαθά). Αν αυξηθεί η τιμή ενός αγαθού ο καταναλωτής είναι πιθανότερο να αγοράσει λιγότερες μονάδες από το συγκεκριμένο αγαθό, αφού το εισόδημά του δεν επαρκεί για να συνεχίσει να αγοράζει τις ίδιες ποσότητες και επιπλέον μπορεί να υποκαταστήσει το αγαθό αυτό με ένα παρόμοιο φθηνότερο.

Γ.5

P	Q _{D2}	
5	600 - 20 · 5 = 500	Σ Δ = P · Q
15	600 - 20 · 15 = 300	

$$\left. \begin{array}{l} 5 \cdot 500 = 2500 \\ 15 \cdot 300 = 4500 \end{array} \right\}$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\text{αρχ}}}{Q_{\text{αρχ}}} = \frac{300 - 500}{15 - 5} \cdot \frac{5}{500} = \frac{-200}{1000} \cdot \frac{5}{500} = -\frac{10}{500}$$

$|E_D| < 1$ ή P αυξάνεται άρα ΣΔ αυξάνεται.

Θεμα Δ

(4)

α) Για $L=30$ μέσο προϊόν μέγιστο $\Rightarrow$

$$AP = MP$$

$$\frac{Q}{30} = \frac{Q-100}{30-20} \Rightarrow \frac{Q}{30} = \frac{Q-100}{10} \Rightarrow Q = 150 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$AP = \frac{150}{30} = 5 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$MP = AP = 5 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$\beta) VC = W \cdot L + C \cdot Q$$

$$400 = W \cdot 20 + 2 \cdot 100 \Rightarrow W = 10 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Δ.2 α) Για $Q=100$ έχουμε 20 εργατές.
Δαπάνη για εργασία: $W \cdot L = 10 \cdot 20 = \underline{\underline{200 \text{ χρ. μον.}}}$

Για $Q=175$ έχουμε ~~$MC=12$~~ κ' $MP=1$

$$\cancel{12 = \frac{VC - 740}{175 - 170}} \Rightarrow VC_{175} = \cancel{800}$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 1 = \frac{175 - 170}{L - 40} \Rightarrow L - 40 = 5 \Rightarrow L = 45 \text{ εργ.$$

Αρα ~~$Q=100$~~ $W \cdot L = 10 \cdot 45 = \underline{\underline{450 \text{ χρημ. μονάδες}}}$

Αρα η μεταβολή της δαπάνης εργασίας είναι $450 - 200 = 250 \text{ χρ. μον.}$

5

β) Δαπάνες πρώτης ύλης = C.Q.

για $Q=100$ $\Delta\pi \cdot \gamma = 100 = 2000$ $\chi\epsilon$. $\mu\epsilon\tau$.

$Q=175$ $\Delta\pi \gamma = 2.175 = 350$ $\chi\epsilon$. $\mu\epsilon\tau$.

Άρα οι δαπάνες πρώτης ύλης αυξάνονται
ωστό $350 - 200 = 150$ χρηματικών μον.

Δ.3 κ) Ο Ν.Φ.Α 16xύει μετά ως 30
ερχοιτε, όπου τα ορισμέ προϊόν
μειώνεται από 5 σε 2, ενώ το συνολικό
πρόϊόν συνεχίγει να αυξάνεται
με προ αρχό ρυθμό.

β) Ο Ν.Φ.Α 16xύει για κάθε παραγωγή
διαδικασία, επειδή μεταβαλλονται οι
ανάγκες που υπάρχουν κάθε φορά
ανάμεσα στους σταθμούς και μετα-
βλητως συνεπώς.

Δ.4 $MC_{\alpha\nu\epsilon\rho\chi} \geq AVC_{\epsilon\rho\acute{\alpha}\chi\iota\sigma\tau\omega}$ ή όταν $MC = P$

Πινάκας Προσφοράς		Πινάκας Ζήτησης	
(P=MC)	Q _{supply}	Q _{supply}	Q _{demand}
4	150	30.000	52.000
7	170	34.000	46.000
12	180	36.000	36.000

Σημ. Ισοροπίας: $Q_D = Q_S$

$P_0 = 12$ χρημ. μον. $Q_0 = 36.000$ μον. πρ.