ΤΑΞΗ: 3η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Β΄ ΟΜΑΔΑ)
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ / ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Ημερομηνία: Κυριακή 8 Απριλίου 2012

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

Α.1 Λ
Α.2 Σ
Α.3 Σ
Α.4 Λ
Α.5 Λ
Α.6 δ
Α.7 γ

ΧΙΩΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΟΜΑΔΑ Β

Β.1 Σχολικό βιβλίο σελ. 20:
«Δείχνει τις μεγαλύτερες ποσότητες […] του άλλου προϊόντος»

Β.2 Σχολικό βιβλίο σελ 18:
«Οι βασικές υποθέσεις […] παράγει δύο μόνο προϊόντα»

Β.3 Σχολικό βιβλίο σελ. 20:
«Μόνο εάν αυξηθούν αρκετά […] τώρα είναι εφικτός»

Β.4 Σχολικό βιβλίο σελ. 20:
«Παραγωγή κάποιου αγαθού […] για την παραγωγή του»

Β.5 Σχολικό βιβλίο σελ. 21:
«Γενικά το κόστος ευκαιρίας […] αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας»

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Για Q = 0: VC = 0, MC = –, AVC = –

Για Q = 10: $MC10 = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 50 = \frac{(VC10)}{10-0} \Leftrightarrow VC10 = 500$ χ.μ

Και AVC10 = 50 χ.μ.

Για Q = x, $MCx = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 40 = \frac{900-500}{x-10} \Leftrightarrow x = 20$ μον.

Για Q = 30, $MC30 = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 1250 - 900/30 - 20 = 35$ χ.μ.

Και AVC30 = 41.6χ.μ

Για Q = 40, $MC40 = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 1850 - 1250/40 - 30 = 60$ χ.μ.

Και AVC40 = 46.25 χ.μ.

Επειδή ↑MC40 >AVC40.

Από: Q = 40 ξεκινά ο πίνακας προσφοράς της αντιπροσωπευτικής επιχείρησης, της οποίας η συνάρτηση προσφοράς θα είναι:

$Q_S = \frac{Q_S M}{50} = -80 + 2P$

Ισχύει P = MC, Για P = 65: Qs = –80+2*65 = 50 μον.

Για P = 70: Qs = -80+2*70 = 60 μον.

$MC50 = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 65 = \frac{VC50-1850}{50-40} \Leftrightarrow VC50 = 2500$χ.μ.

Και AVC50= 2500/50 = 50

$MC60 = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 70 = \frac{VC60-2500}{60-50} \Leftrightarrow VC60 = 3200$ χ.μ.

Γ2. VC50 = 2500

$ATC50 = \frac{TC50}{Q} \Leftrightarrow TC50 = 59*50 = 2950$ χ.μ

TC50 = FC + VC50 ⇔ FC = 2950 – 2500 = 450 χ.μ

Άρα η τιμή κάθε μονάδας σταθερού συντελεστή θα είναιQ

450/4 = 112,5χ.μ

Γ3. $MC40 = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} => 60 = \frac{1850-1550}{40-Q_1} \Leftrightarrow Q1 = 35$ μονάδες.

VCx = 1550 + 625 = 2175χ.μ

$MC50 = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} => 65 = \frac{2500-2175}{50-Q_2} \Leftrightarrow Q2 = 45$ μονάδες.

Άρα ΔQ = 45 – 35 = 10 μονάδες αύξηση παραγωγής.

Χιώτης ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1 **α)** $Es = \frac{\Delta Q}{\Delta P}\frac{PB}{QB} \Leftrightarrow 0.6 = \frac{175 - x30}{15 - 30x} \Leftrightarrow x=250$

$Qs = \gamma + \delta * P$

$175 = \gamma = \delta * 15$

$250 = \gamma + \delta * 30$

$\gamma = 100, \delta = 5$ $\quad Qs = 100 + 5P$

$QD1 = Qs \Rightarrow 200 - 5p = 100 + 5p \Rightarrow PE = 10, QE = 150$

β) Οι παραγωγοί θα μεγιστοποιήσουν την συνολική πρόσοδό τους αν η τιμή στην αγορά συμπέσει με την τιμή που αντιστοιχεί στο μέσον (Μ) της γραμμικής καμπύλης ζήτησης:

Για $P = 0$, $Q'D1 = 200$ μον.

Για $Q = 0$, $P' = 40$ χ.μ

Συνεπώς: $M\left(\frac{Q'}{2}, \frac{P'}{2}\right) = (100 , 20)$

Η μέγιστη Συνολική Πρόσοδός (και Συνολική Δαπάνη) θα είναι:

$\Sigma Emax = 100 * 20 = 2000$ χ.μ

Δ.2 Για $P = 10$:

$QD1 = 200 - 5 * 10 = 150$

$QD2 = 240 - 6 * 10 = 180$

$$Ey = \frac{\left(\frac{\Delta Q}{Q}\right)100}{\left(\frac{\Delta Y}{Y}\right)100} = \frac{\frac{180-150}{150}100\%}{10\%} = \frac{20\%}{10\%} = 2$$

Κανονικό αγαθό γιατί $EY > 0$

Δ.3 Για $PE = 10$

$QD2 = 180$,$Qs = 150$

$QD2 - Qs = 180 - 150 = 30$

Δ.4 $PK(QSK - QDK) = 2000 \quad (1)$

$QSK - QDK = 100 + 5PK - 200 + 5PK = -100 + 10PK \quad (2)$

$(1) + (2) \Rightarrow PK(-100 + 10PK) = 2000 \Rightarrow P^2K - 10PK - 2000 = 0$

$\Delta = 9000$, $\sqrt{\Delta} = 30$, $P_k = 20$ ή $P_k = -10$ (απορρίπτεται)

Δ.5 $P_E * Q_E = 10 * 150 = 1500$ $\quad Q_{sk} = 100 + 5 * 20 = 200$

$P_k * Q_{sk} = 20 * 200 = 4000$

$P_k * Q_{sk} - P_E * Q_E = 4000 - 1500 = 2500$ χ.μ