

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

Ομάδα Προσανατολισμού Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας (14/06/2019)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Λάθος
β. Σωστό
γ. Λάθος
δ. Σωστό
ε. Σωστό
- A2. β
- A3. γ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο σελ. 100 - 101

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $E_Y = \frac{\% \Delta Q}{20} \Leftrightarrow 5 = \frac{\% \Delta Q}{20} \Leftrightarrow \% \Delta Q = 100 \Leftrightarrow Q_2 = 400$

$E_D = -0,5 \Leftrightarrow -0,5 = \frac{\% \Delta Q}{20} \Leftrightarrow \% \Delta Q = -10 \Leftrightarrow Q_3 = 360$

Γ2. $\beta_1 = \beta_2 = -20$

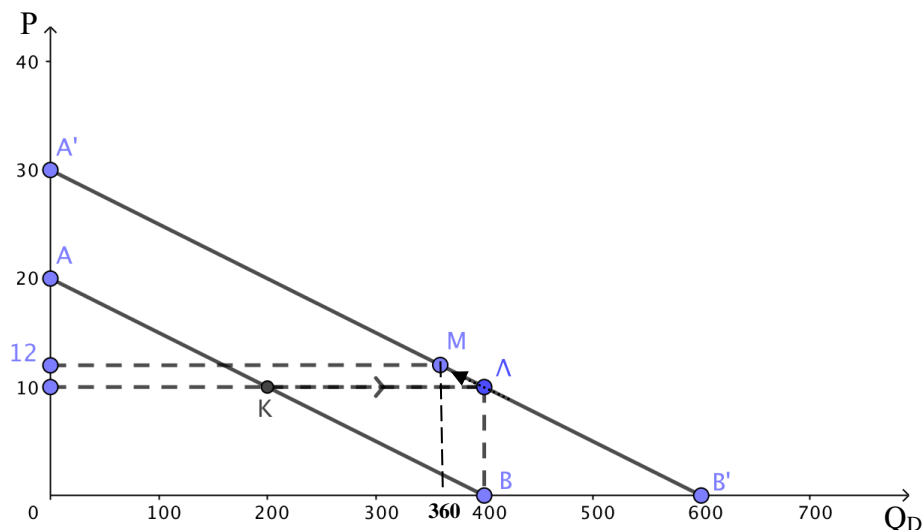
Η P_1 από την τελική ζήτηση (Q_{D_2}) είναι $400 = 600 - 20P \Leftrightarrow P = 10$.

Άρα στην αρχική έχουμε σημείο $A(10, 200)$ με $\beta = -20$: $\alpha = 400$

Άρα $Q_{D_1} = 400 - 20P$

Γ3. Για να σχεδιάσουμε γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης μηδενίζουμε τους άξονες.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΖΗΤΗΣΗΣ



Γ4. Σχολικό βιβλίο σελ. 29 : Χρηματικό εισόδημα και ύπαρξη (τιμή άλλων αγαθών υποκατάστατων).

Γ5. Για $P = 5$: $Q_{D_2} = 400$

Για $P = 15$: $Q_{D_2} = 300$

$|E_D| = |-0,2| = 0,2 < 1$, Ανελαστική ζήτηση, άρα η ΣΔ ακολουθεί την πορεία της τιμής

($|\% \Delta Q| < |\% \Delta P|$) δηλαδή αυξάνεται (από 2000 σε 4500).

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α)

$$AVC_{30} = 4 \Leftrightarrow 4 = \frac{600}{Q_2} \Leftrightarrow Q_2 = 150$$

$$AP_{30} = \frac{150}{30} = 5 \left(\frac{Q}{L} \right)$$

$$MP_{30} = \frac{150 - 100}{30 - 20} = 5 \left(\frac{\Delta Q}{\Delta L} \right)$$

β) $VC = w \cdot L + C \cdot Q$

$VC = w \cdot L + 2 \cdot Q$ (1)

Με γνωστό το $VC_{20} = 400$, $L_1 = 20$ και το $Q_{20} = 100$ η (1) γίνεται :

$$400 = 20W + 2 \cdot 100 \Leftrightarrow W = 10$$

Δ2.

α) Υπολογίζουμε τον αριθμό εργατών που παράγουν τις 175 μονάδες προϊόντος ανοίγοντας τον πίνακα μεταξύ 40 και 50 εργατών με τη βοήθεια του MP και έχουμε ότι $L = 45$.

Δαπάνες εργασίας για 100 μονάδες ($w \cdot l$) = $20 \cdot 10 = 200$ χμ.

Δαπάνες εργασίας για 175 μονάδες ($w \cdot l$) = $45 \cdot 10 = 450$ χμ.

Άρα η αύξηση δαπανών για εργασία : $450 - 200 = 250$ χμ.

β) Δαπάνες πρώτων υλών για 100 μονάδες ($C \cdot Q$) = $2 \cdot 100 = 200$

Δαπάνες πρώτων υλών για 175 μονάδες ($C \cdot Q$) = $2 \cdot 175 = 350$

Άρα η αύξηση δαπανών για πρώτες ύλες : $350 - 200 = 150$

Δ3.

α) Ο Νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει επειδή το προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό και το οριακό προϊόν μειώνεται. Ο ΝΦΑ ισχύει από $L = 30$ και έπειτα. Σχολικό βιβλίο σελ. 57 περιγραφή Νόμου.

β) Σχολικό βιβλίο σελ. 39 § 2 : ' ' Ο νόμος της φθίνουσας σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές ' '.

Δ4.

α) Ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης προκύπτει από το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του ΜC που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του AVC. Ισχύει για $Q = 150$ και μετά θεωρούμε $P = MC$.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Σ	P	Q_S
A	4	150
B	7	170
Γ	12	180

ΑΓΟΡΑΙΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (N = 200) $Q_{S_{ΑΓ}} = Q_S \cdot 200$

Σ	P	$Q_{S_{ΑΓ}}$
A	4	30000
B	7	34000
Γ	12	36000

β) Για $P = 7$: $Q_{D_{ΑΓ}} = 60000 - 2000 \cdot 12 = 36000 = Q_{S_{ΑΓ}}$
Άρα το σημείο ισορροπίας είναι το Ε ($P_E = 12$, $Q_E = 36000$)

