



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018
Β' ΦΑΣΗ

E_3.Αλ3Ο(α)

ΤΑΞΗ: Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ: ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 14 Απριλίου 2018
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A1. ΛΑΘΟΣ

A2. ΛΑΘΟΣ

A3. ΛΑΘΟΣ

A4. ΣΩΣΤΟ

A5. ΛΑΘΟΣ

A6. (γ)

A7. (α)

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Παράγραφος 3 «Οι ανάγκες», Σχολικό Βιβλίο, σελ. 10-11

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

- Γ1.** Γνωρίζοντας το $P_M = 50$ και τη $\Sigma\Delta$ στο Μ, μπορούμε να βρούμε και τη ζητούμενη ποσότητα στο μέσο Μ.

$$\Sigma\Delta_M = P_M \cdot Q_M \Rightarrow 5000 = 50 \cdot Q_M \Rightarrow Q_M = 100$$

Γνωρίζοντας τις συντεταγμένες του μέσου της ευθείας ($P_M=50, Q_M=100$) καθώς και ότι η $ED_M = -1$, μπορούμε να ορίσουμε την αλγεβρική μορφή της ευθείας ζήτησης του καταναλωτή Α.

$$-1 = \frac{Q_D - 100}{P - 50} \cdot \frac{50}{100} \Rightarrow Q_D = 200 - 2P$$

- Γ2.** Για $P=50 \rightarrow Q_D=100$. Άρα, $\Sigma\Delta = 50 \cdot 100 = 5000$
Για $P=60 \rightarrow Q_D=80$. Άρα, $\Sigma\Delta = 60 \cdot 80 = 4800$

Παρατηρούμε ότι, καθώς η τιμή αυξάνεται από 50 σε 60, η $\Sigma\Delta$ μειώθηκε 200 χρηματικές. Αυτό συμβαίνει, γιατί αριστερά του μέσου Μ της καμπύλης ζήτησης $|E_D| > 1$, δηλαδή ισχύει $\left| \frac{\Delta Q_D}{Q_D} \right| > \left| \frac{\Delta P}{P} \right|$. Η $\Sigma\Delta$, που επηρεάζεται κάθε φορά από τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή σε απόλυτο, θα επηρεαστεί από τη μείωση της ζητούμενης ποσότητας και θα μειωθεί.

- Γ3.** Για $P=50$ η $\Sigma\Delta$ είναι 5.000 και αποτελεί το 25% του εισοδήματος του καταναλωτή Α.

$$\text{Άρα } \Sigma\Delta = 0,25 Y_1 \Rightarrow 5.000 = 0,25 \cdot Y_1 \Rightarrow Y_1 = 20.000$$

$$Y_2 = 1,5 \cdot Y_1 \Rightarrow Y_2 = 1,5 \cdot 20.000 = 30.000$$

$$QD_2 = QD_1 + 100 \Rightarrow QD_2 = 200 - 2P + 100 \Rightarrow QD_2 = 300 - 2P$$

$$\text{Για } P=50 \rightarrow QD_2 = 300 - 2 \cdot 50 \Rightarrow QD_2 = 200$$

$$E_Y = \frac{\Delta Q_D}{\Delta Y} \cdot \frac{Y}{Q_D} = \frac{200 - 100}{30000 - 20000} \cdot \frac{20000}{100} = 2$$

- Γ4.** Αν η ζήτηση επανέλθει στα αρχικά επίπεδα, σημαίνει ότι έχει μειωθεί. Αφού λοιπόν η μείωση της τιμής του αγαθού Ψ είχε σαν αποτέλεσμα τη μείωση της ζήτησης του Χ, τα δυο αγαθά είναι μεταξύ τους υποκατάστατα. Η ΣΔ του καταναλωτή Α για το αγαθό Χ όταν $P=50$ είναι 5.000 και δεδομένου ότι το εισόδημά του πλέον είναι 30.000, οι χρηματικές μονάδες, που μπορεί να διαθέσει για άλλα αγαθά, είναι 25.000.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

- Δ1.** Για επίπεδο παραγωγής $Q = 50$ το ανερχόμενο οριακό κόστος ισούται με το μέσο μεταβλητό. Επομένως, το οριακό κόστος είναι η τιμή πώλησης του αγαθού ($P=MC \geq AVC=10$). Επίσης, η εργασία είναι ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής, οπότε ισχύει $VC = W \cdot L$. Με βάση τα παραπάνω και τα δεδομένα της εκφώνησης, συντάσσουμε τον παρακάτω πίνακα.

P = MC	Q	L	AVC	VC=W*L
10	50	5	10	500
20	55	6	10.9	600
25	59	7	11.8	700

$$AVC_{50} = \frac{VC_{50}}{Q_{50}} \Leftrightarrow VC_{50} = 500$$

$$VC_{50} = W * L \Leftrightarrow W = 100$$

$$MC_{55} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 20 = \frac{VC_{55} - 500}{55 - 50} \Leftrightarrow VC_{55} = 600$$

$$AVC_{55} = \frac{VC_{55}}{Q_{55}} = 10.9$$

$$AVC_{59} = \frac{VC_{59}}{Q_{59}} = 11.8$$

$$MC_{59} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow MC_{59} = 25$$

Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης ορίζεται από το σημείο που το οριακό κόστος είναι μεγαλύτερο ή ίσο από το μέσο μεταβλητό ($MC_{\text{απεργχ.}} \geq AVC$). Η τιμή πώλησης είναι το οριακό κόστος και η ποσότητα προσφοράς η ποσότητα παραγωγής Q . Άρα, ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης δίνεται ως εξής:

P	Qs
10	50
20	55
25	59

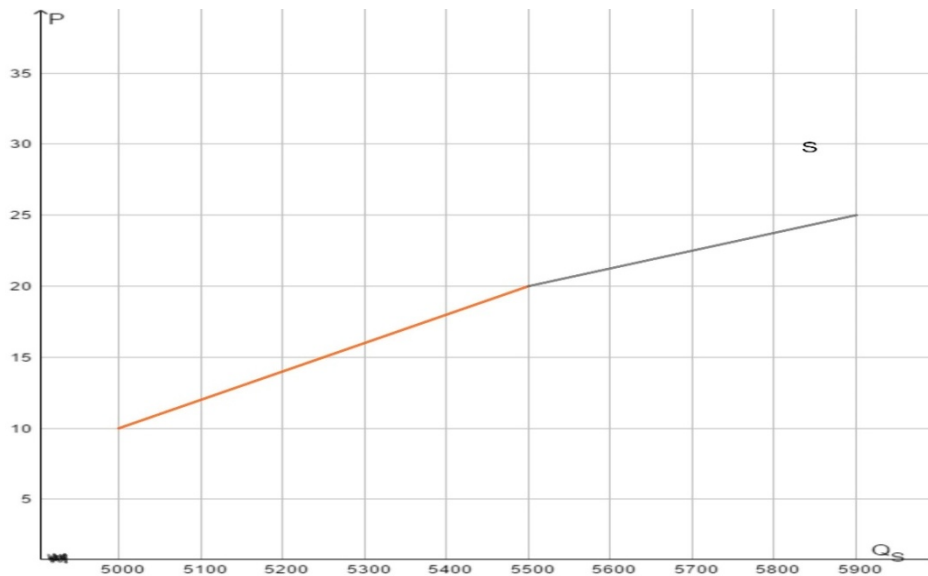
Δ2.

Qs	VC	MC
50	500	-
52	540	20
55	600	20

$$MC_{55} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 20 = \frac{VC_{52} - 500}{52 - 50} \Leftrightarrow VC_{52} = 540$$

Δ3. Υπάρχουν 99 ακόμη επιχειρήσεις, οπότε συνολικά υπάρχουν 100 επιχειρήσεις. Ο αγοραίος πίνακας προσφοράς διαμορφώνεται ως εξής:

P	Qsαγορ=Qsατομ*100
10	100*50=5000
20	100*55=5500
25	100*59=5900



Δ4. Για $P_{\text{μάρτυρης αγοράς}} = 25$: $Q_D = 10000 - 200 * 25 = 5000$

Από τον πίνακα προσφοράς διαπιστώνουμε ότι, όταν $Q_s = 5000$, τότε $P = 10$.
Επομένως, η ανώτατη τιμή, που επέβαλε το κράτος, είναι 10.

Δ5.

i) $FC = 10 * 10 + C * 20 \rightarrow 180 = 100 + C * 20 \rightarrow C = 4$

ii) $AFC_{50} = \frac{FC}{Q_{50}} = \frac{180}{50} = 3.6$