



**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018**  
Β' ΦΑΣΗ

**E\_3.Αλ30(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 M, μπορούμε να βρούμε και τη ζητούμενη ποσότητα στο μέσο M.

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

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 A.

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

- 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 M 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 A.

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

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

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

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 X, τα δυο αγαθά είναι μεταξύ τους υποκατάστατα. Η ΣΔ του καταναλωτή A για το αγαθό X 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.

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

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

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

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

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

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

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

Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης ορίζεται από το σημείο που το οριακό κόστος είναι μεγαλύτερο ή ίσο από το μέσο μεταβλητό ( $MC_{\text{απερχ.}} \geq AVC$ ). 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

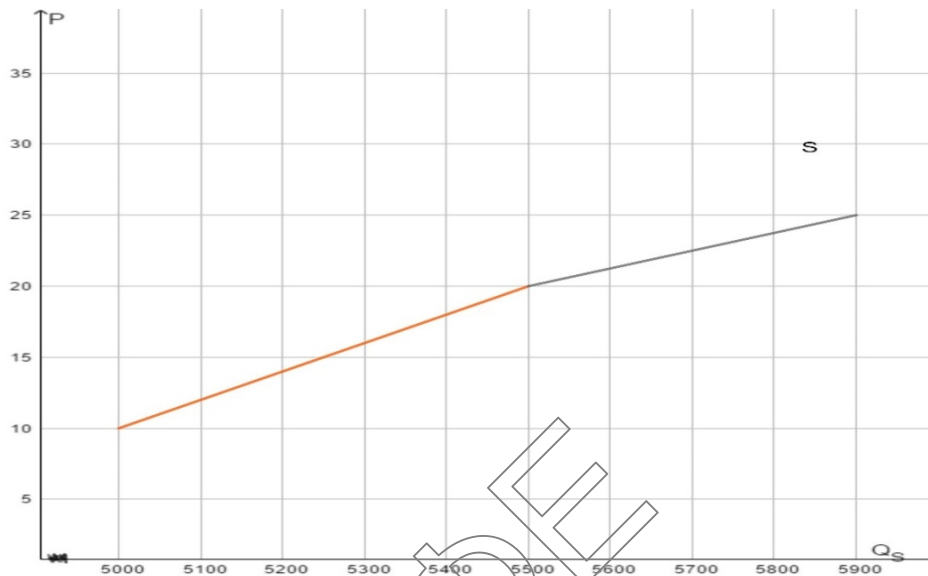
Δ2.

Qs	VC	MC
50	500	-
52	<b>540</b>	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	Qs <sub>αγορ</sub> =Qs <sub>ατομ</sub> *100
10	100*50=5000
20	100*55=5500
25	100*59=5900



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

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