

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2018
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Λάθος
- ε. Σωστό

A2. β

A3. Γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B.1

Η μεταβολή στην προσφερόμενη ποσότητα ενός αγαθού αναφέρεται στη μετακίνηση κατά μήκος της ίδιας καμπύλης προσφοράς από ένα σημείο σε ένα άλλο, όταν μεταβάλλεται η τιμή του αγαθού, ενώ οι λοιποί προσδιοριστικοί παράγοντες παραμένουν σταθεροί. Το διάγραμμα που ακολουθεί δείχνει ότι, όταν η τιμή είναι P_1 , για παράδειγμα, η προσφερόμενη ποσότητα είναι Q_1 (σημείο Α), αν η τιμή γίνει P_2 , τότε η προσφερόμενη ποσότητα αυξάνεται σε Q_2 (σημείο Β). Έχουμε επομένως μετακίνηση κατά

Έχουμε επομένως μετακίνηση κατά μήκος της δεδομένης καμπύλης προσφοράς από το σημείο Α στο σημείο Β, που είναι συνέπεια του νόμου της προσφοράς

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2018
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

• Στην βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής η καμπύλη προσφοράς μιας επιχείρησης είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους (MC) που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους (AVC).

Συνθήκη προσφοράς : $P = MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC_{\text{min}}$

Οπότε για να παραθέσουμε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης θα πρέπει να προσδιορίσουμε αρχικά τις ποσότητες που παράγει (Q) και μετά να υπολογίσουμε το οριακό κόστος (MC) και το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC) ώστε να δούμε από ποιο επίπεδο παραγωγής η επιχείρηση θα αρχίσει να προσφέρει τα προϊόντα της, σύμφωνα με την συνθήκη προσφοράς.

Οπότε : $ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow Q = \frac{TC}{ATC}$

• Στο επίπεδο που το ATC δεν ορίζεται, το $Q=0$.

• $Q_1 = \frac{140}{140} = 1$

• $Q_2 = \frac{190}{38} = 5$

• $Q_3 = \frac{205}{34,16} = 6$

• $Q_4 = 10$

• $Q_5 = \frac{480}{40} = 12$

• $Q_6 = \frac{645}{43} = 15$

• $Q_7 = \frac{870}{58} = 15$

• Όταν η επιχείρηση δεν παράγει ($Q=0$) τότε το $TC=FC$ διότι το $VC=0$. Άρα $FC=120$.

• Άρα το VC μπορούμε να το υπολογίσουμε ως εξής: $TC=FC+VC \Rightarrow VC=TC-FC$

Οπότε:

Για $Q=0$: $VC_0=0$

Για $Q=1$: $VC_1=140-120=20$

Για $Q=5$: $VC_5=190-120=70$

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2018
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

Για $Q=6$: $VC_6= 205-120=85$

Για $Q=10$: $VC_{10}= 380-120=260$

Για $Q=12$: $VC_{12}= 480-120=360$

Για $Q=15$: $VC_{15}= 645-120=525$

Για $Q=15$: $VC_{15}= 870-120=750$

• Υπολογισμός $AVC=\frac{VC}{Q}$

Για $Q=0$: $AVC=-$

Για $Q=1$: $AVC_1=\frac{20}{1}=20$

Για $Q=5$: $AVC_5=\frac{70}{5}=14$

Για $Q=6$: $AVC_6=\frac{85}{6}=14,2$

Για $Q=10$: $AVC_{10}=\frac{260}{10}=26$

Για $Q=12$: $AVC_{12}=\frac{360}{12}=30$

Για $Q=15$: $AVC_{15}=\frac{525}{15}=35$

Για $Q=15$: $AVC_{15}=\frac{750}{15}=50$

• Υπολογισμός $MC=\frac{\Delta VC}{\Delta Q}$ ή $\frac{\Delta TC}{\Delta Q}$

$Q=0$: $MC_0=-$

$Q=1$: $MC_1=\frac{20-0}{1-0}=20$

$Q=5$: $MC_5=\frac{70-20}{5-1}=12,5$

$Q=6$: $MC_6=\frac{85-70}{6-5}=15$

$Q=10$: $MC_{10}=\frac{260-85}{10-6}=43,7$

$Q=12$: $MC_{12}=\frac{360-260}{12-10}=50$

$Q=15$: $MC_{15}=\frac{525-360}{15-12}=55$

$Q=15$: $MC_{15}=\frac{750-525}{15-15}=+\infty$

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2018
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

Ο πίνακας κόστους της Επιχείρησης ολοκληρωμένος είναι ο παρακάτω :

Q	FC	VC	TC	AVC	MC	ATC
0	120	0	120	-	-	-
1	120	20	140	20	20	140
5	120	70	190	14	12,5	38
6	120	85	205	14,2	15	34,16
10	120	260	380	26	43,7	38
12	120	360	480	30	50	40
15	120	525	645	35	55	43
15	120	750	870	50	$+\infty$	58

Άρα ο ατομικός πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι :

$P=MC$ ανερχόμενο	Q_s
15	6
43,7	10
50	12
55	15

Σημείωση: Για $Q=15$ όπου το MC είναι άπειρο δεν συμπεριλαμβάνεται στον πίνακα προσφοράς.

Γ2. Ο αγοραίος πίνακας προσφοράς, όταν υπάρχουν 10 επιχειρήσεις με τα ίδια στοιχεία κόστους θα είναι:

$P=MC$ ανερχόμενο	$Q_{\text{αγοραίο}}=10 \cdot Q_{\text{ατομικό}}$
15	$6 \cdot 10=60$
43,7	$10 \cdot 10=100$
50	$12 \cdot 10=120$
55	$15 \cdot 10=150$

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2018
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

Γ3. Αφού η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό παραμένει σταθερή και ίση με 6.000 € σε κάθε επίπεδο της τιμής, η συνάρτηση αγοραίας ζήτησης για το αγαθό θα είναι Ισοσκελής Υπερβολή με τύπο :

$$Q_D = \frac{6.000}{P}$$

Στις τιμές τις οποίες είναι διατεθειμένες να προσφέρουν οι επιχειρήσεις του κλάδου το αγαθό, οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να ζητήσουν τις παρακάτω ποσότητες :

$$\text{Για } P=15 \rightarrow Q_D = \frac{6.000}{15} = 400$$

$$\text{Για } P=43,7 \rightarrow Q_D = \frac{6.000}{43,7} = 137,2$$

$$\text{Για } P=50 \rightarrow Q_D = \frac{6.000}{50} = 120$$

$$\text{Για } P=55 \rightarrow Q_D = \frac{6.000}{55} = 109,1$$

P	Q _{αγοραίο}	Q _{Δαγοραίο}
15	60	400
43,7	100	137,2
50	120	120
55	150	109,1

Παρατηρούμε ότι για $P=50$, $Q_{\alpha\gamma\omicron\rho\alpha\iota\omicron}=Q_{\Delta\alpha\gamma\omicron\rho\alpha\iota\omicron}$ οπότε η τιμή ισορροπίας είναι $P_0=50\text{€}$ και η ποσότητα ισορροπίας είναι $Q_0=120$ μονάδες.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σύμφωνα με τα δεδομένα της άσκησης προκύπτει ο παρακάτω πίνακας :

	P	QD	Y	ED	E _y
A	P _A	10	Y _A		
B	28	14	Y _A	-0,5	
Γ	28	10	30.000		0,8

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2018
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

$$\bullet ED_B (B \rightarrow A) = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{PB}{QB} \Rightarrow -0,5 = \frac{10-14}{PA-28} \cdot \frac{28}{14} \Rightarrow PA=44$$

$$\Delta 2. EY_\Gamma (\Gamma \rightarrow B) = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y\Gamma}{Q\Gamma} \Rightarrow 0,8 = \frac{14-10}{YA-30.000} \cdot \frac{30.000}{10} \Rightarrow YA=20.000$$

Δ3. Η εισοδηματική ελαστικότητα ζήτησης (E_y) είναι θετική, άρα το αγαθό είναι κανονικό ($E_y=0,8 > 0$).

Ένας βασικός προσδιοριστικός παράγοντας της ζήτησης είναι το εισόδημα των καταναλωτών. Οι μεταβολές στο μέγεθος του εισοδήματος όμως δεν έχουν την ίδια επίδραση σε όλα τα αγαθά. Για τα περισσότερα αγαθά, τα οποία ονομάζονται και κανονικά αγαθά, όταν αυξάνεται το μέγεθος του εισοδήματος, αυξάνεται και η ζήτηση τους.

Δ4. Σύμφωνα με το διάγραμμα, η συνάρτηση ζήτησης της καμπύλης ζήτησης D_2 είναι γραμμική με γενικό τύπο $QD=\alpha + \beta \cdot P$. Χρησιμοποιώντας τα σημεία Α και Β θα προσδιορίσουμε την αλγεβρική της μορφή.

$$\begin{cases} 10 = \alpha + 44\beta \\ 14 = \alpha + 28\beta \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \alpha = 20 \\ \beta = -\frac{1}{4} \end{cases}$$

Άρα, $QD=21 - \frac{1}{4} \cdot P$.

ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

Ο ΦΙΛΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΤΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ

«ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ» ΚΑΙ «ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ» ΦΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ

www.floropoulos.gr