



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2019
Α΄ ΦΑΣΗ

E_3.Αλ30(α)

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

Ημερομηνία: Δευτέρα 7 Ιανουαρίου 2019
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A1. ΛΑΘΟΣ
- A2. ΛΑΘΟΣ
- A3. ΣΩΣΤΟ
- A4. ΣΩΣΤΟ
- A5. ΛΑΘΟΣ
- A6. (δ)
- A7. (α)

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

- B1. Σχολικό βιβλίο: § 1 Σελίδα 60.
- B2. Σχολικό βιβλίο: § 2 Σελίδα 62.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ1.

L _x	Q _x	AP _x	MP _x	L _ψ	Q _ψ	MP _ψ
0	0	-	-	0	0	-
1	5	5	5	1	25	25
2	15	7,5	10	2	65	40
3	30	10	15	3	110	45
AP _{max}	4	40	10 =	4	130	20
5	45		5	5	135	

AP_{max} στο L=4.

$$\text{Άρα } AP_4 = MP_4 \Rightarrow MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 20 = \frac{Q_4 - 110}{4 - 3}$$

$$\frac{Q}{4} = \frac{Q - 30}{4 - 3} \Rightarrow Q = 40 \Rightarrow Q_4 = 130$$

	L _x	X	Ψ	L _ψ
A	0	0	135	5
B	1	5	130	4
Γ	2	15	110	3
Δ	3	30	65	2
E	4	40	25	1
Z	5	45	0	0

Γ2.

	X	Ψ
B	5	130
Γ	15	110

$$KE_{X \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{130 - 110}{15 - 5} = 2$$

Άρα για να παραχθεί 1μονX στο διάστημα ΒΓ απαιτείται θυσία 2μονX.

Επομένως, για να παραχθούν η 8^η και η 9^η μονX (που ανήκουν στο εν λόγω διάστημα) απαιτείται θυσία 4μονΨ. ($2 \cdot KE_{X \rightarrow \Psi} = 2 \cdot 2 = 4$).

Γ3. Οι δεύτερες 21μονX είναι από 21 έως 42.

	X	Ψ	$KE_{X \rightarrow \Psi}$
Γ	15	110	
Γ'	21	$\Psi_{\Gamma'} = 92$	3
Δ	30	65	

$$\Gamma \rightarrow \Delta: KE_{X \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{110 - 65}{30 - 15} = 3.$$

$$\Gamma \rightarrow \Gamma': KE_{X \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 3 = \frac{110 - \Psi_{\Gamma'}}{21 - 15} \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 92.$$

	X	Ψ	$KE_{X \rightarrow \Psi}$
E	40	25	
E'	42	$\Psi_{E'} = 15$	5
Z	45	0	

$$E \rightarrow Z: KE_{X \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{25-0}{45-40} = 5.$$

$$E \rightarrow E': KE_{X \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 5 = \frac{25 - \Psi_{E'}}{42-40} \Rightarrow \Psi_{E'} = 15.$$

Άρα για να παραχθούν οι δεύτερες 21 μονX (21 → 42) απαιτείται θυσία 92-15=77 μονΨ.

- Γ4.** Ο ΝΦΑ ισχύει γιατί βρισκόμαστε στη βραχυχρόνια περίοδο και κάνει την εμφάνισή του μετά τον 3^ο εργάτη όπου το ΜΡx αρχίζει να μειώνεται. (ορισμός από το σχολικό)

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

- Δ1.** Παρατηρούμε από τον πίνακα ζήτησης ότι το γινόμενο $P \cdot Q_D$ παραμένει παντού σταθερό και ίσο με 1000. Άρα η καμπύλη ζήτησης είναι της μορφής ισοσκελούς υπερβολής $Q_D = \frac{A}{P}$ όπου $A=1000$. $Q_{D1} = \frac{1000}{P}$.
- Δ2.** Η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών στην ισοσκελή υπερβολή παραμένει παντού σταθερή. Άρα καθώς η τιμή αυξάνεται από 10 σε 20 χρηματικές μονάδες θα ισχύει $\Delta_{\Sigma\Delta} = 0$. Άλλωστε στην ισοσκελή υπερβολή ισχύει $|E_D| = 1$ παντού.
- Δ3.** Για $P=10$ η αρχική $\Sigma\Delta=1000$. Η αύξηση του εισοδήματος 100% θα μεταβάλλει τη ζήτηση και η νέα καμπύλη ζήτησης θα είναι και αυτή ισοσκελής υπερβολή (αφού έχει ασύμπτωτους τους άξονες τιμών και ποσοτήτων).
Αφού η $\Sigma\Delta$ αυξάνεται 50% θα ισχύει $\Sigma\Delta_2 = 1,5 \Sigma\Delta_1 \Rightarrow \Sigma\Delta_2 = 1,5 \cdot 1000 = 1500$.
Η $\Sigma\Delta$ είναι το γινόμενο $P \cdot Q_D$ όπου αντιπροσωπεύει και το A στον τύπο της ισοσκελούς υπερβολής.
Άρα $Q_{D2} = \frac{1500}{P}$.

Δ4.

	P	Q _D	Y
A	10	100	Y ₁
B	10	150	Y ₂ =2Y ₁

$$A \rightarrow B: E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = \frac{150-100}{2Y_1-Y_1} \cdot \frac{Y_1}{100} = \frac{50}{Y_1} \cdot \frac{Y_1}{100} = 0,5$$

$$\Delta 5. \quad Q_{\text{DATOM}} = Q_{\text{DATOP}} : 10 \Rightarrow Q_{\text{DATOM}} = \frac{150}{P}$$

Δ6. Αφού στη συνέχεια η ζήτηση επανέρχεται στα αρχικά επίπεδα, σημαίνει πως μειώνεται. Άρα υπάρχει προσδοκία για μείωση του εισοδήματος στο μέλλον.