

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ
(ΟΜΑΔΑ Β')
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 31 ΜΑΪΟΥ 2013 - ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

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

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

- B1.** Σχολικό σελ. 53 – 54 Κεφάλαιο 3^ο

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

- Γ1.** Οι ελαστικότητες ζήτησης ως προς το εισόδημα υπολογίζονται εκεί όπου η P είναι σταθερή, δηλαδή στους συνδυασμούς AB και DE .

$$E_{Y, A \rightarrow B} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_{\text{αρχ.}}}{Q_{\text{αρχ.}}} = \frac{24 - 10}{50.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{10} = \frac{14}{10.000} \cdot 40.000 = 5,6$$

$$E_{Y, \Delta \rightarrow E} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_{\text{αρχ.}}}{Q_{\text{αρχ.}}} = \frac{16 - 6}{50.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{6} = \frac{10}{10.000} \cdot \frac{40.000}{6} = \frac{40}{6} = 6,6$$

- Γ2.** Οι ελαστικότητες ζήτησης ως προς την τιμή υπολογίζονται εκεί όπου Y είναι σταθερό, δηλαδή στους συνδυασμούς AD και BE .

$$E_{D, A \rightarrow D} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\text{αρχ.}}}{Q_{\text{αρχ.}}} = \frac{6 - 10}{30 - 20} \cdot \frac{20}{10} = \frac{-4}{10} \cdot 2 = -0,8$$

$$E_{D, B \rightarrow E} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\text{αρχ.}}}{Q_{\text{αρχ.}}} = \frac{16 - 24}{30 - 20} \cdot \frac{20}{24} = \frac{-8}{10} \cdot \frac{20}{24} = -\frac{16}{24} = -0,6$$

- Γ3.** Μπορούν να δημιουργηθούν δύο καμπύλες ζήτησης με τα σημεία $(P = 20, Q = 10)$ και $(P = 30, Q = 6)$ που αντιστοιχούν στο εισόδημα των 40.000 καθώς και με τα σημεία $(P = 20, Q = 24)$ και $(P = 30, Q = 16)$ που αντιστοιχούν στο εισόδημα των 50.000.

Στο εισόδημα των 60.000 δεν επαρκούν τα σημεία για να δημιουργηθεί τρίτη καμπύλη ζήτησης.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1.

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
0	-		-
1	20	20	20
2	50	25	30
3	90	30	40
4	120	30	30
5	140	28	20
6	150	25	10

Ισχύουν οι τύποι: $AP = \frac{Q}{L}$, $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$

$$AP_1 = \frac{Q_1}{L_1} \Rightarrow AP_1 = \frac{20}{1} \Rightarrow AP_1 = 20$$

$$MP_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow MP_1 = \frac{20-0}{1-0} \Rightarrow MP_1 = 20$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 30 = \frac{Q_2 - 20}{2 - 1} \Rightarrow Q_2 = 50$$

$$AP_2 = \frac{Q_2}{L_2} \Rightarrow AP_2 = \frac{50}{2} \Rightarrow AP_2 = 25$$

$$MP_3 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow MP_3 = \frac{90 - 50}{3 - 2} \Rightarrow MP_3 = 40$$

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} \Rightarrow AP_4 = \frac{120}{4} \Rightarrow AP_4 = 30$$

$$AP_5 = \frac{Q_5}{L_5} \Rightarrow 28 = \frac{Q_5}{5} \Rightarrow Q_5 = 140$$

$$MP_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow MP_5 = \frac{140 - 120}{5 - 4} \Rightarrow MP_5 = 20$$

$$AP_6 = \frac{Q_6}{L_6} \Rightarrow AP_6 = \frac{150}{6} \Rightarrow AP_6 = 25$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow MP_6 = \frac{150 - 140}{6 - 5} \Rightarrow MP_6 = 10$$

Δ2. Ισχύουν οι τύποι : $VC = w \cdot L + C \cdot Q$, $AVC = \frac{VC}{Q}$, $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μεταβλητό Κόστος VC	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (MC)
0	-	-	-	0	-	-
1	20	20	20	1400	70	70
2	50	25	30	3000	60	53,3
3	90	30	40	4800	53,3	45
4	120	30	30	6400	53,3	53,3
5	140	28	20	7800	55,7	70
6	150	25	10	9000	60	120

Ισχύει $MC \geq AVC(\min)$

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
P = MC	Q _s
53,3	120
70	140
120	150