

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ – ΑΟΘ – 2013 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ – Α

A.1 $\alpha - \Sigma$ A.2 (β) A.3 (α)

$\beta - \Sigma$

$\gamma - \Lambda$

$\delta - \Sigma$

$\varepsilon - \Lambda$

ΘΕΜΑ – Β

Σελίδα 53 από «βραχυχρόνια περίοδος είναι....» έως σελίδα 54 «συγκριτικά μεγαλύτερη»

ΘΕΜΑ – Γ

Γ.1 η E_D υπολογίζεται μόνο μεταξύ των συνδυασμών Α και Δ, γιατί εκεί Υ και P_Z παραμένουν σταθερά, ενώ μεταβάλλεται η P_X

$$E_{D(A\Delta)} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{50}{16} = -1,25$$

Η ΣΔ μειώνεται (από Α σε Δ) ή αυξάνεται (από Δ σε Α)

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΗΤΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αιτιολόγηση:

γιατί $|E_D| > 1$ και “στην ελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μεγαλύτερη ... της ζητούμενης ποσότητας”

Γ.2 η E_Y υπολογίζεται μόνο μεταξύ των συνδυασμών Α και Β, γιατί εκεί P_X και P_Z παραμένουν σταθερά, ενώ μεταβάλλεται το Υ.

$$E_{Y(A \rightarrow B)} = \frac{24-10}{50000-40000} \cdot \frac{40000}{10} = 5,6$$

ΚΑΝΟΝΙΚΟ ΑΓΑΘΟ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ - ΑΟΘ - 2013 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Γ.3

Σελίδα 46 «Η γνώση της ελαστικότητας..... διατίμηση»

ΘΕΜΑ - Δ

Δ.1

L	Q	AP	MP	AVC	VC	MC
30	300	10	-	36	10800	-
40	400	10	10	36	14400	36
50	450	9	5	40	18000	72

$$VC = W \cdot L \Rightarrow 10800 = W \cdot 300 \Rightarrow W = 360$$

$$Q_{30} = 10 \cdot 30 = 300. \quad AVC_{30} = \frac{10800}{300} = 36$$

$$AP_{40} = MP_{40} \Rightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40} - 300}{40 - 30} \Rightarrow Q_{40} = 400$$

$$AP_{40} = \frac{400}{40} = 10 \quad MP_{40} = 10$$

$$Q_{50} = \frac{18000}{40} = 450 \quad AP_{50} = \frac{450}{50} = 9 \quad MP_{50} = \frac{450 - 400}{50 - 40} = 5$$

$$VC_{50} = 40 \cdot 450 = 18000$$

$$MC_{40} = \frac{14400 - 10800}{400 - 300} = 36 \quad MC_{50} = \frac{18000 - 14400}{450 - 400} = 72$$

Δ.2

Τρόπος 1^{ος}:

$$\text{Από 330 μον.} \rightarrow 400 \text{ μον.} = 70 \text{ μον.} \times 36 = 2520$$

$$\text{Από 400 μον.} \rightarrow 430 \text{ μον.} = 30 \text{ μον.} \times 72 = \underline{2160} \quad +$$

$$4680$$

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ - ΑΟΘ - 2013 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Τρόπος 2^{ος}:

$$\frac{VC_{330} - 10800}{330 - 300} = 36 \Rightarrow VC_{330} = 11880$$

$$\frac{VC_{430} - 14400}{430 - 400} = 72 \Rightarrow VC_{430} = \underline{16560}$$

$$16560 - 11880 = 4680$$

Τρόπος 3^{ος}:

Με το AP και τους εργάτες

$$L_{330} = 33 \quad L_{430} = 46 \quad \text{Άρα } 46 - 33 = 13 \text{ εργάτες}$$

$$VC = 360 * 13 = 4680$$

Δ.3

P	Q _S
36	400
72	450

P	Q _{S(ΑΓΟΡ.)}
36	40000
72	45000

Δ.4

450 μον'.