

ΟΜΑΔΑ Α

A.1	A.2	A.3	A.4	A.5	A.6	A.7
Σωστό	Λάθος	Λάθος	Σωστό	Λάθος	β	γ

ΟΜΑΔΑ Β

- Είδη ανεργίας: σελ 169-170 σχολικό βιβλίο «Υπάρχουν τέσσερα είδη... διάρκεια του οικονομικού κύκλου»
- Συνέπειες της ανεργίας: σελ 170-171 σχολικό βιβλίο «Η ανεργία έχει... σοβαρά κοινωνικά προβλήματα»

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1.

Έτος 1:

$$A.E.P.1.t.t. = P_1 \cdot Q_1 \Leftrightarrow Q_1 = \frac{A.E.P.1.t.t.}{P_1} \Leftrightarrow Q_1 = \frac{100}{5} = 20 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$A.E.P.1.c.t.2 = \frac{A.E.P.1.t.t.}{\Delta.T.1} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta.T.1 = \frac{A.E.P.1.t.t.}{A.E.P.1.c.t.2} \cdot 100 = \frac{100}{200} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta.T.1 = 50$$

Έτος 2:

Εφόσον το έτος 2 αποτελεί έτος βάσης ο $\Delta.T.2 = 100$
 $A.E.P.2.t.t. = P_2 \cdot Q_2 = 25 \cdot 10 = 250$ χρηματικές μονάδες

$$A.E.P.2.c.t.2 = \frac{A.E.P.2.t.t.}{\Delta.T.2} \cdot 100 = \frac{250}{100} \cdot 100 = 250 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Έτος 3:

$$A.E.P.3.c.t.2 = \frac{A.E.P.3.t.t.}{\Delta.T.3} \cdot 100 \Leftrightarrow A.E.P.3.t.t. = \frac{A.E.P.3.c.t.2 \cdot \Delta.T.3}{100} = \frac{220 \cdot 150}{100}$$

330 χρηματικές μονάδες

$$A.E.P.3.t.t. = P_3 \cdot Q_3 \Leftrightarrow P_3 = \frac{A.E.P.3.t.t.}{Q_3} = \frac{330}{22} = 15 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Έτος 4:

$$\text{Κατά Κεφαλήν } A.E.P.4.c.t.2 = \frac{A.E.P.4.t.t.}{\text{Πληθυσμός}} \Leftrightarrow A.E.P.4.t.t. = \text{Κατά Κεφαλήν}$$

 $A.E.P.4.c.t.2 \cdot \text{Πληθυσμός} = 2,4 \cdot 100 = 240$ χρηματικές μονάδες

$$A.E.Π.4.σ.τ.2 = \frac{A.E.Π.4.τ.τ}{\Delta.T.4} \cdot 100 \Leftrightarrow A.E.Π.4.τ.τ = \frac{A.E.Π.4.σ.τ.2 \cdot \Delta.T.4}{100} = \frac{240 \cdot 200}{100}$$

=480 χρηματικές μονάδες

$$A.E.Π.4.τ.τ = P_4 \cdot Q_4 \Leftrightarrow Q_4 = \frac{A.E.Π.4.τ.τ}{P_4} = \frac{480}{20} = 24 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι ως εξής:

Έτος	Ποσότητα Q	Τιμή P	A.E.Π τρέχουσες τιμές	Δείκτης τιμών	A.E.Π σταθερές τιμές
1	20	5	100	50	200
2	25	10	250	100	250
3	22	15	330	150	220
4	24	20	480	200	240

Γ.2.

$$\text{Ρυθμός Πληθωρισμού}_{2 \rightarrow 3} = \frac{\Delta.T.3 - \Delta.T.2}{\Delta.T.2} \cdot 100\% = \frac{150 - 100}{100} \cdot 100\% = 50\%$$

Γ.3.

$$\frac{A.E.Π.3.σ.τ.2 - A.E.Π.2.σ.τ.2}{A.E.Π.2.σ.τ.2} \cdot 100\% = \frac{220 - 250}{250} \cdot 100\% = -12\%$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1. Για τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης:

$$Q_D = \alpha + \beta P \text{ (με } \alpha > 0 \text{ και } \beta < 0)$$

Επομένως:

$$36 = \alpha + 12\beta \text{ (1)}$$

$$30 = \alpha + 15\beta \text{ (2)}$$

$$(1) - (2) \Leftrightarrow 6 = -3\beta \Leftrightarrow \beta = -2$$

Αντικαθιστώντας το β στην (1) ή στην (2) έχουμε:

$$30 = \alpha - 30 \Leftrightarrow \alpha = 60$$

Η γραμμική συνάρτηση ζήτησης είναι η εξής: $Q_D = 60 - 2P$

Δ.2.

Στο σημείο ισορροπίας ικανοποιείται η συνθήκη:

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 60 - 2P = 2P \Leftrightarrow P_0 = 15 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Αντικαθιστώντας την τιμή ισορροπίας στη συνάρτηση ζήτησης ή στη συνάρτηση προσφοράς έχουμε:

$$Q_0 = 2 P_0 \Leftrightarrow Q_0 = 30 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Δ.3.

Στην τιμή P_A : 10 χρηματικές μονάδες

Οι καταναλωτές ζητούν: $Q_D = 60 - 2 \cdot 10 = 40$ μονάδες προϊόντος

Οι παραγωγοί προσφέρουν: $Q_S = 2 \cdot 10 = 20$ μονάδες προϊόντος

Επομένως το έλλειμμα είναι: $Q_D - Q_S = 40 - 20 = 20$ μονάδες

Την ποσότητα $Q_S = 20$ μονάδες προϊόντος που προσφέρουν οι παραγωγοί, οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να την αγοράσουν μέχρι και στην τιμή $P_{μ.α}$ (τιμή μαύρης αγοράς).

Δηλαδή:

$$20 = 60 - 2P_{μ.α} \Leftrightarrow P_{μ.α} = 20 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Δ.4.

α) Η μεταβολή στη ζήτηση επηρεάζει ολόκληρη τη συνάρτηση της ζήτησης η οποία διαμορφώνεται ως εξής:

$$Q_D' = Q_D + 0,5Q_D \Leftrightarrow Q_D' = 1,5(60 - 2P) \Leftrightarrow Q_D' = 90 - 3P$$

Για το νέο σημείο ισορροπίας:

$$Q_D' = Q_S \Leftrightarrow 90 - 3P_0' = 2P_0' \Leftrightarrow P_0' = 18 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Αντικαθιστώντας την τιμή ισορροπίας στη συνάρτηση ζήτησης ή στη συνάρτηση προσφοράς έχουμε:

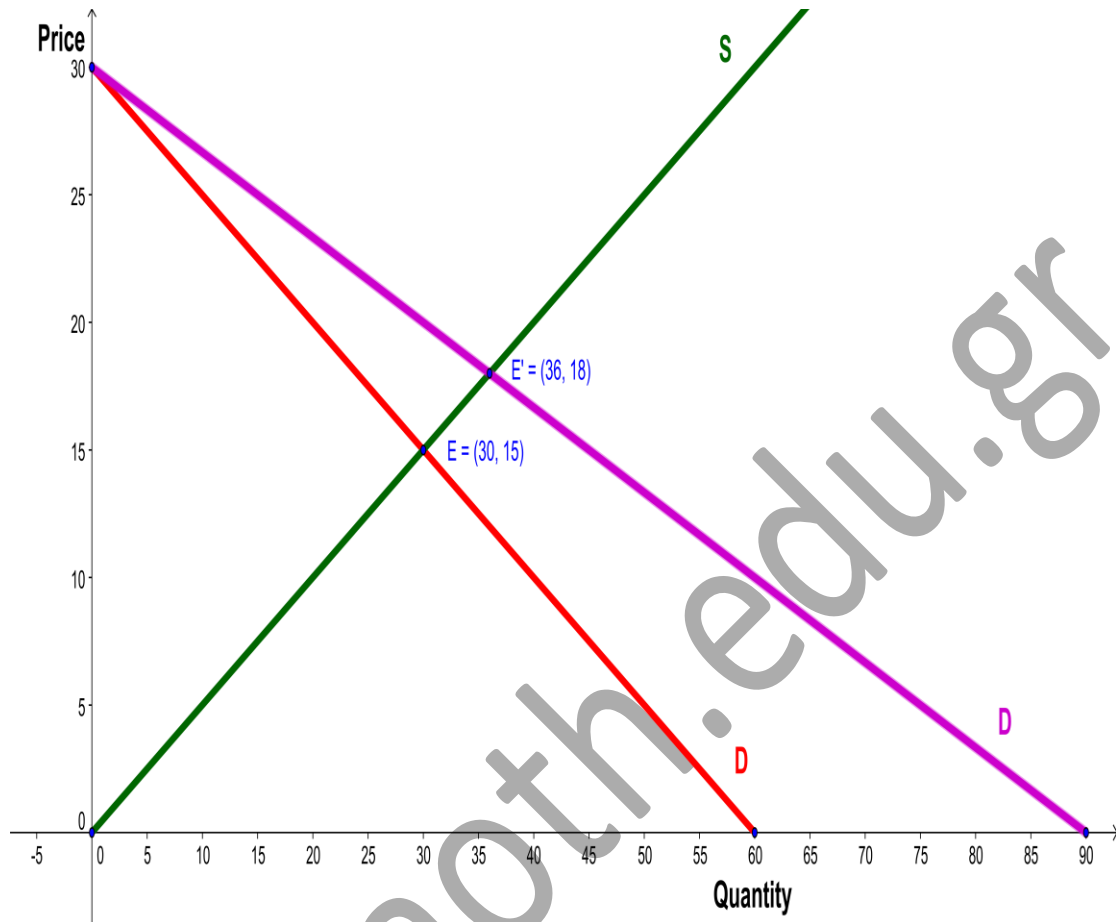
$$Q_0' = 2 \cdot 18 \Leftrightarrow Q_0' = 36 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

β)

Από τον τύπο της εισοδηματικής ελαστικότητας έχουμε:

$$E_Y = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta Y} \Leftrightarrow 5 = \frac{50\%}{\% \Delta Y} \Leftrightarrow \% \Delta Y = 10\%$$

Διαγραμματικά οι ανωτέρω συναρτήσεις παρουσιάζονται ως εξής:



Τις λύσεις των θεμάτων επιμελήθηκε η οικονομολόγος

Ιωάννα Καλογεράκου /

Επιστημονικός συνεργάτης του www.aoth.edu.gr