

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 12 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A.1

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

A2. α

A3. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1.α. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης δηλώνει ότι στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, δηλαδή στην περίοδο που υπάρχει ένας τουλάχιστον σταθερός παραγωγικός συντελεστής, υπάρχει ένα σημείο μέχρι το οποίο η διαδοχική προσθήκη ίσων μονάδων του μεταβλητού συντελεστή δίνει συνεχώς μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν. Πέρα από το σημείο αυτό κάθε διαδοχική ίση αύξηση του μεταβλητού συντελεστή θα δίνει όλο και μικρότερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν, δηλαδή, το οριακό προϊόν του μεταβλητού συντελεστή αρχικά αυξάνεται και μετά μειώνεται.

β. Ο νόμος αυτός ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές.

γ. Σχολικό βιβλίο, σελ. 58

δ. Από το σημείο και μετά όπου το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σύμφωνα με τα δεδομένα της εκφώνησης έχουμε:

$$9.000 \cdot \frac{5}{100} + 1.000 \cdot \frac{X}{100} = 550 \rightarrow X = 10\%$$

Γ2. Σύμφωνα με τα δεδομένα της εκφώνησης έχουμε:

$$9.000 \cdot \frac{5}{100} + 10.000 \cdot \frac{10}{100} + 11.000 \cdot \frac{15}{100} = 3.100$$

Άρα ο υπολειπόμενος φόρος είναι: $4.350 - 3.100 = 1.250$

$$X \cdot \frac{25}{100} = 1.250 \rightarrow X = 5.000$$

Άρα το συνολικό εισόδημα του Β είναι: $9.000 + 10.000 + 11.000 + 5.000 = 35.000\text{€}$

Γ3. Γνωρίζουμε ότι:

$$\text{Τελική τιμή} = \text{Αρχική τιμή} + \text{Φόρος} \rightarrow 8.400 = X + X \cdot \frac{20}{100} \rightarrow X = 7.000 \text{ €}$$

Άρα **Φόρος** = $8.400 - 7.000 = 1.400 \text{ €}$

Γ4. i. Πολίτης Α:

$$\frac{\text{Φόρος}}{\text{Εισόδημα}} \cdot 100 = \frac{1.400}{10.000} \cdot 100 = 14\%$$

Πολίτης Β:

$$\frac{\text{Φόρος}}{\text{Εισόδημα}} \cdot 100 = \frac{1.400}{35.000} \cdot 100 = 4\%$$

ii. Ο φόρος δαπάνης ως προς το εισόδημα είναι αντίστροφα προοδευτικός, διότι ο φορολογικός συντελεστής μειώνεται καθώς αυξάνεται η φορολογική βάση (εισόδημα). Δηλαδή ο φόρος είναι φθίνουσα αναλογία του εισοδήματος.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Επειδή η συνάρτηση ζήτησης είναι γραμμική ισχύουν:

$$Q_D = \alpha + \beta P \text{ καθώς και } E_D = \beta \cdot \frac{P}{Q}$$

$$-4 = \beta \cdot \frac{12}{30} \rightarrow \beta = -10. \text{ Οπότε } 12 = \alpha - 10 \cdot 4 \rightarrow \alpha = 150$$

$$\text{Άρα } Q_D = 150 - 10P.$$

Δ2. Γνωρίζουμε ότι $\Sigma\Delta = P \cdot Q_D \rightarrow 500 = P (150 - 10P) \rightarrow P_1 = 10$ και $P_2 = 5$

Άρα στα σημεία **K** ($P = 10, Q_D = 50$) και **Λ** ($P = 5, Q_D = 100$) η συνολική δαπάνη των καταναλωτών είναι ίση με 500 χρηματικές μονάδες.

$$\mathbf{\Delta 3. E_{D\text{τόξου}}(K\Lambda) = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{PK+P\Lambda}{QK+Q\Lambda} = \frac{50-100}{10-5} * \frac{10+5}{50+100} = -1.}$$

Λόγω του ότι η τοξοειδής ελαστικότητα είναι -1, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών παραμένει σταθερή ανάμεσα σε αυτά τα δύο σημεία (όπως είδαμε και στο Δ1.) Αυτό συμβαίνει όταν τα σημεία είναι συμμετρικά ως προς το μέσο.

Δ4. i. Επειδή το αγαθό είναι κατώτερο και το εισόδημα των καταναλωτών αυξήθηκε, η ζήτηση του αγαθού θα μειωθεί. Άρα η νέα συνάρτηση ζήτησης θα είναι:

$$Q_{D'} = Q_D - \frac{20}{100} \cdot Q_D = 150 - 10P - \frac{20}{100} \cdot (150 - 10P) = 120 - 8P$$

ii. Το διάγραμμα γίνεται κατά τα γνωστά.