

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

ΘΕΜΑ Α

A.1.

α. Λάθος

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Σωστό

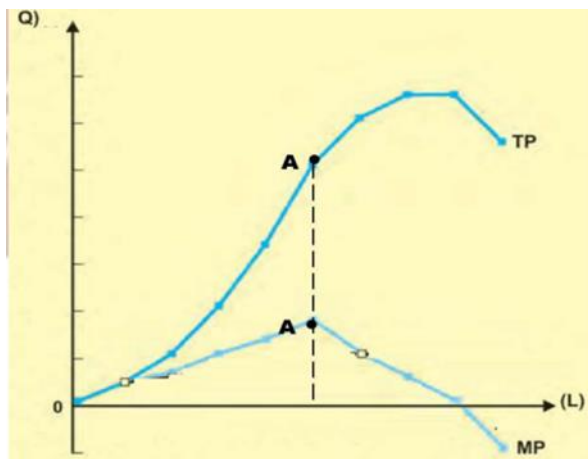
ε. Σωστό

A.2. α

A.3. β

ΘΕΜΑ Β

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. Ο νόμος αυτός ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές σελ ( 57-59 σخ βιβλ).



**ΘΕΜΑ Γ**

Γ.1.

**Φόρος κλιμακίου = Εισόδημα κλιμακίου x Φ. Σ.**

Εισόδημα Κλιμακίου	Φ. Σ.	Φόρος Κλιμακίου
9.000	5%	450
<u>1.000</u>	x%	<u>ψ</u>
10.000		550

Άρα φόρος κλιμακίου:  $550 = 450 + \psi \Rightarrow \boxed{\psi = 100}$

Φορολογικός συντελεστής =  $\frac{\text{Φόρος κλιμακίου}}{\text{Εισόδημα κλιμακίου}} \cdot 100 = \frac{100}{1000} \cdot 100 = \boxed{10\%}$

Γ.2.

Εισόδημα Κλιμακίου	Φ.Σ.	Φόρος Κλιμακίου
9.000	5%	450
10.000	10%	1.000
11.000	15%	1.650
<u>5.000</u>	25%	<u>x</u>
35.000		3.100+x=4.350

Άρα φόρος κλιμακίου:  $4.350 = 3.100 + x \Rightarrow \boxed{x = 1250}$

Εισόδημα κλιμακίου =  $\frac{\text{Φόρος κλιμακίου}}{\text{φ.σ.}} \cdot 100 = \frac{1.250}{25} \cdot 100 = \boxed{5.000}$

Εισόδημα Β =  $9.000 + 10.000 + 11.000 + 5.000 = \boxed{35.000}$

Γ.3.

Τιμή χωρίς φόρο =  $\frac{\text{τιμή με φόρο}}{1 + \text{φ.σ.}} = \frac{8.400}{1,20} = 7.000$

φόρος δαπάνης = τιμή με φόρο - τιμή χωρίς φόρο =  $8.400 - 7.000 = 1.400$

Γ.4.

ι.

πολίτης Α =  $\frac{\text{φόρος δαπάνης}}{\text{εισόδημα}} \cdot 100 = \frac{1.400}{10.000} \cdot 100 = 14\%$

πολίτης Β =  $\frac{\text{φόρος δαπάνης}}{\text{εισόδημα}} \cdot 100 = \frac{1.400}{35.000} \cdot 100 = 4\%$

ii.

Καθώς αυξάνεται το εισόδημα η αναλογία του φόρου ως προς το εισόδημα μειώνεται, επομένως συμπεραίνουμε ότι ο φόρος αυτός είναι αντίστροφα προοδευτικός.

### ΘΕΜΑ Δ

#### Δ.1.

$$P=12 \quad Q=30 \quad E_D = -4$$

$$E_D = \frac{\Delta P}{\Delta Q} \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow -4 = \beta \cdot \frac{12}{30} \Leftrightarrow \beta = -10$$

$$Q_D = \alpha + \beta P \Leftrightarrow 30 = \alpha - 10 \cdot 12 \Leftrightarrow \alpha = 150$$

ΑΡΑ:  $Q_D = 150 - 10P$

#### Δ.2.

$$\Sigma\Delta = P \cdot Q_D \Leftrightarrow 500 = P \cdot (150 - 10P) \Leftrightarrow$$

$$P^2 - 15P + 50 = 0 \begin{cases} P_1 = 10 \\ P_2 = 5 \end{cases}$$

- Για  $P_1 = 10$ :  $Q_{D_1} = 150 - 10 \cdot 10 = 50$

ΑΡΑ: Σημείο Κ για  $P = 10$  και  $Q = 50$

- Για  $P_2 = 5$ :  $Q_{D_2} = 150 - 10 \cdot 5 = 100$

ΑΡΑ: Σημείο Λ για  $P = 5$  και  $Q = 100$

#### Δ.3.

$$P_1 = 10 \quad Q_1 = 50 \quad \Sigma\Delta_1 = P_1 \cdot Q_1 = 500\chi\mu$$

$$P_2 = 5 \quad Q_2 = 100 \quad \Sigma\Delta_2 = P_2 \cdot Q_2 = 500\chi\mu$$

$$E_D = \frac{\Delta P}{\Delta Q} \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} = \frac{50}{-5} \frac{15}{150} = -1$$

Η  $\Sigma\Delta$  ως γινόμενο  $P \cdot Q$  εμπεριέχει δύο αντίθετες δυνάμεις που η μία τείνει να την αυξήσει και η άλλη τείνει να τη μειώσει (εξαιτίας του Νόμου Ζήτησης).

Αφού  $|E_D| = 1$ ,  $\left| \frac{\Delta Q}{Q} \right| = \left| \frac{\Delta P}{P} \right|$ , η ΣΔ παραμένει σταθερή και ίση με 500 χμ ανεξάρτητα από τη μεταβολή της τιμής.

**Δ.4.**

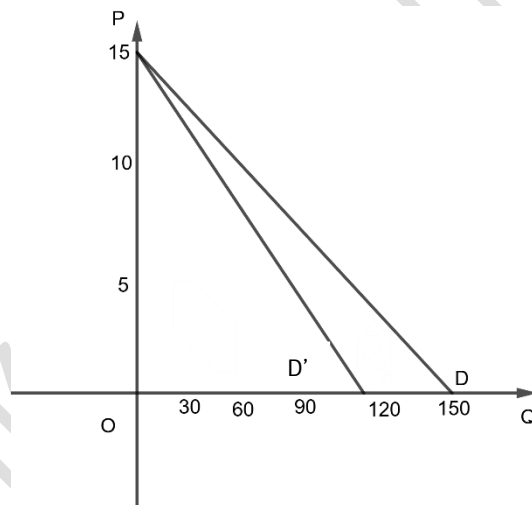
ι. Το αγαθό είναι κατώτερο, άρα, αύξηση του εισοδήματος σημαίνει μείωση της ζήτησής του κατά 20% σε κάθε τιμή.

ΑΡΑ:

$$Q'_D = Q_D - \frac{20}{100} Q_D \Leftrightarrow$$

$$Q'_D = (150 - 10P) - \frac{1}{5}(150 - 10P) \Leftrightarrow \boxed{Q'_D = 120 - 8P}$$

ii.



Επιμέλεια: Κουτσουμπέλη Κατερίνα  
Κωνσταντοπούλου Δήμητρα  
Λυμπεροπούλου Κατερίνα