

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΑΝΕΛΙΞΗ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : ΚΑΡΚΑΤΣΟΥΛΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

**ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ
ΠΟΥ ΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 12 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. *Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.*

α. Τα ευπαθή αγροτικά προϊόντα έχουν τελείως ελαστική προσφορά.

Λάθος

β. Το μέγεθος της επιχείρησης αποτελεί παράγοντα που προσδιορίζει την ελαστικότητα προσφοράς.

Σωστό

γ. Παραοικονομία είναι το μέρος της οικονομικής δραστηριότητας το οποίο αποκρύπτουν οι πολίτες από το κράτος, είτε επειδή θέλουν να αποφύγουν τη φορολόγησή τους είτε επειδή είναι παράνομη.

Σωστό

δ. Το πραγματικό ΑΕΠ αυξάνεται μόνον, όταν η ποσότητα παραγόμενων αγαθών και υπηρεσιών έχει αυξηθεί.

Σωστό

ε. Αν το εναλλακτικό κόστος μεταξύ των αγαθών Χ και Ψ παραμένει σταθερό, η Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων είναι ευθεία γραμμή.

Σωστό

Μονάδες 15

Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A2. Ποιο από τα παρακάτω δεν επηρεάζει την ατομική καμπύλη προσφοράς;

- α. Ο αριθμός των επιχειρήσεων.
- β. Η χειροτέρευση της τεχνολογίας.
- γ. Η αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών.
- δ. Οι καλές καιρικές συνθήκες.

Μονάδες 5

Σωστή απάντηση : α

A3. Αν σε μια οικονομία ο οικονομικά ενεργός πληθυσμός είναι 4.000 άτομα και οι απασχολούμενοι 3.840 άτομα, τότε το ποσοστό της ανεργίας είναι:

- α. 6%
- β. 4%
- γ. 9%
- δ. 2% .

Μονάδες 5

Σωστή απάντηση : β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Να διατυπώσετε τον Νόμο της Φθίνουσας ή μη Ανάλογης Απόδοσης.
(μονάδες 12)

Γιατί ισχύει ο Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης; (μονάδες 3)

Να σχεδιάσετε σε κοινό διάγραμμα τις καμπύλες Συνολικού Προϊόντος (TP) και Οριακού Προϊόντος (MP) στη βραχυχρόνια περίοδο. (μονάδες 6)

Να σημειώσετε πάνω στο διάγραμμα με το γράμμα "Α" το σημείο που αρχίζει να εμφανίζεται ο Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης. (μονάδες 4)

Μονάδες 25

Σχολικό εγχειρίδιο : Κεφάλαιο 3, σελ 57-59

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αφορά τη φορολογία εισοδήματος μιας υποθετικής οικονομίας.

Ετήσιο εισόδημα σε ευρώ	Φορολογικός συντελεστής
0-9.000	5%
9.001-19.000	10%
19.001-30.000	15%
30.001 και άνω	25%

Γ1. Ο πολίτης Α δήλωσε ετήσιο εισόδημα 10.000 ευρώ. Να υπολογίσετε τον φόρο εισοδήματος.

Μονάδες 8

Απάντηση

Φόρος του Α = $9000 \cdot 0,05 + 10000 \cdot 0,1 = 1450$

Γ2. Ο πολίτης Β, σύμφωνα με το ετήσιο εισόδημά του, πλήρωσε φόρο 4.350 ευρώ. Να υπολογίσετε το εισόδημα που δήλωσε ο Β.

Μονάδες 9

Απάντηση

Ετήσιο Εισόδημα	Φορολογικός Συντελεστής	Ποσό φόρου = κλίμακίου * Συντελεστής	όριο Φορ.
0-9000	5%	$9000 \cdot 0,05 = 450$	
9001-19000	10%	$10000 \cdot 0,1 = 1000$	
19001-30000	15%	$11000 \cdot 0,15 = 1650$	
30001-άνω	25%	Εξαρτάται από το δηλωθέν εισόδημα	

$$4350 = 450 + 1000 + 1650 + X \cdot 0,25$$

$X = 5000$, Αυτό είναι το έξτρα εισόδημα που δηλώθηκε στο τελευταίο κλίμακιο.

Συνεπώς το συνολικό εισόδημα που δηλώθηκε είναι

$$Y = 9000 + 10000 + 11000 + 5000 = 35000$$

Γ3. Καθένας από τους δύο πολίτες αγοράζει ένα μεταχειρισμένο αυτοκίνητο αξίας 7.000 ευρώ. Αν ο φόρος δαπάνης έχει συντελεστή 20%, να υπολογίσετε τον φόρο δαπάνης ως ποσοστό του εισοδήματος για τον πολίτη Α και τον πολίτη Β.

Μονάδες 8

Απάντηση

Αρχικά υπολογίζουμε το συνολικό φόρο δαπάνης πολλαπλασιάζοντας την αξία δαπάνης με το συντελεστή φόρου δαπάνης

$$\text{Φόρος Δαπάνης} = 7000 * 0,2 = 1400$$

$$\begin{aligned} \% \text{ Φόρου Δαπάνης ως προς το εισόδημα του } A &= \frac{\text{Φόρος Δαπάνης}}{\text{Εισόδημα του } A} * 100 \\ &= \frac{1400}{10000} * 100 = 14\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ Φόρου Δαπάνης ως προς το εισόδημα του } B &= \frac{\text{Φόρος Δαπάνης}}{\text{Εισόδημα του } B} * 100 \\ &= \frac{1400}{35000} * 100 = 4\% \end{aligned}$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Η συνάρτηση ζήτησης Q_D ενός κατώτερου αγαθού είναι γραμμική. Στο σημείο A ($P_A=12, Q_A=30$) η ελαστικότητα ζήτησης E_D ισούται με -4.

Δ1. Να προσδιορίσετε τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης Q_D .

Μονάδες 6

Απάντηση

Ελαστικότητα ζήτησης ως προς τη τιμή

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P_A}{Q_A} \rightarrow -4 = \beta * \frac{12}{30} \rightarrow \beta = -10 \text{ κλίση της ευθείας ζήτησης}$$

$$Q_D = \alpha + \beta * P$$

$$30 = \alpha - 10 * 12$$

$$\alpha = 150$$

$$Q_D = 150 - 10P \text{ Εξίσωση ζήτησης}$$

Δ2. Να υπολογίσετε την τοξοειδή ελαστικότητα καθώς η τιμή αυξάνεται από $P_K=5$ σε $P_\Lambda=10$. Να αιτιολογήσετε τη μεταβολή της συνολικής δαπάνης μεταξύ των σημείων K με $P_K=5$ και Λ με $P_\Lambda=10$ με τη βοήθεια της τοξοειδούς ελαστικότητας.

Μονάδες 9

Απάντηση

ANELIΞH

Για $P_K=5$, $Q_K=150-10*5=150-50=100$

Για $P_A=10$, $Q_A=150-10*10=50$

Τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης

$$E_{K\Lambda} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P_K + P_A}{Q_K + Q_A} = \frac{50 - 100}{10 - 5} * \frac{10 + 5}{100 + 50} = -1$$

$\Sigma\Delta_K=5*100=500$

$\Sigma\Delta_A=10*50=500$

Η συνολική δαπάνη είναι σταθερή, διότι έχουμε μοναδιαία σε απόλυτη τιμή ελαστικότητα ζήτησης του τόξου. Αυτό σημαίνει ότι η ποσοστιαία μεταβολή της τιμής είναι ίση με τη ποσοστιαία μεταβολή της ποσότητας και αυτό συμβαίνει στο μέσο της γραμμικής καμπύλης ζήτησης.

Δ3. Λόγω αύξησης του εισοδήματος των καταναλωτών η γραμμική συνάρτηση ζήτησης Q_D μεταβλήθηκε κατά 20%.

i. Να προσδιορίσετε τη νέα συνάρτηση ζήτησης Q'_D , μετά την αύξηση του εισοδήματος και να ερμηνεύσετε τη μεταβολή της. (μονάδες 5)

Απάντηση

$$Q'_D=0,8(150-10P)=120-8P$$

Η ζήτηση μειώθηκε κατά 20% διότι το αγαθό είναι κατώτερο, όπου όταν αυξάνεται το εισόδημα μειώνεται η ζήτηση.

ii. Να βρεθούν τα σημεία τομής των Q_D και Q'_D με τους άξονες και να σχεδιαστούν στο ίδιο διάγραμμα οι αντίστοιχες δύο (2) γραμμικές συναρτήσεις. (μονάδες 5)

Μονάδες 10

Απάντηση

$$Q_D=150-10P \text{ Εξίσωση ζήτησης}$$

$$\text{Για } P=0, Q_D=150$$

$$\text{Για } Q_D=0, P=15$$

$$Q'_D=120-8P$$

Για $P=0, Q'_D=120$

Για $Q'_D=0, P=15$

