

**ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΠΟΥ ΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 11 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2026
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. Η θεωρία της υποκατανάλωσης και της υπερεπένδυσης είναι αποτέλεσμα της κακής διαχείρισης της προσφοράς χρήματος από τις νομισματικές αρχές.

Λάθος

- β. Όταν ο φορολογικός συντελεστής αυξάνεται καθώς αυξάνεται το εισόδημα ενός φυσικού προσώπου, ο φόρος ονομάζεται αναλογικός.

Λάθος

- γ. Σκοπός του κράτους με την επιβολή ανώτατης τιμής διατίμησής σε ένα αγαθό είναι η προστασία του καταναλωτή από υπερβολική άνοδο των τιμών.

Σωστό

- δ. Το κόστος ευκαιρίας δύο αγαθών Χ και Ψ είναι συνήθως αυξανόμενο, καθώς οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο αγαθών.

Σωστό

- ε. Εάν σπουδάζετε, στο κόστος ευκαιρίας των σπουδών σας περιλαμβάνεται και το κόστος της διατροφής σας.

Μονάδες 15

Λάθος

- A2.** Το συνολικό προϊόν (TP) γίνεται μέγιστο όταν:

- α. $MP = 0$.
β. $MP > AP$.
γ. Το MP μεγιστοποιείται.
δ. $MP = AP$.

όπου AP το μέσο προϊόν, MP το οριακό προϊόν.

Μονάδες 5

Σωστή απάντηση η α

A3. Το γάλα χρησιμοποιείται για την παραγωγή του τυριού. Εάν αυξηθεί η τιμή του γάλακτος (*ceteris paribus*), τι από τα παρακάτω θα συμβεί στις αγορές των αγαθών; Να υποθέσετε ότι το τυρί και το ψωμί είναι συμπληρωματικά αγαθά.

- α. Μειώνεται η προσφορά του τυριού και η τιμή ισορροπίας του.
- β. Αυξάνεται η προσφορά του τυριού και η ποσότητα ισορροπίας του.
- γ. Αυξάνεται η ζήτηση του ψωμιού και η ποσότητα ισορροπίας του.
- δ. Μειώνεται η ζήτηση του ψωμιού και η τιμή ισορροπίας του.

Μονάδες 5**Σωστή απάντηση η δ.****ΘΕΜΑ Β**

B1. Ποιες είναι οι τρεις βασικές επιδράσεις των δημοσίων δαπανών και των διαφόρων μορφών φορολογίας στη λειτουργία της οικονομίας; (μονάδες 15)

Κεφάλαιο 10 σελ. 179

Πώς διακρίνονται οι δημόσιες δαπάνες με κριτήριο τον σκοπό τους; (μονάδες 4) Να αναφέρετε ένα παράδειγμα για κάθε κατηγορία δημόσιας δαπάνης. (μονάδες 6)

Μονάδες 25**Κεφάλαιο 10 σελ 179-180****ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ****ΘΕΜΑ Γ**

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται στοιχεία προσφοράς μιας επιχείρησης που παράγει το τελικό αγαθό X, για το έτος 2025.

Συνδυασμοί	P	Q _s	Καιρικές συνθήκες	Κόστος πρώτων υλών (c)
A	20	60	Ευνοϊκές	50
B	20	180	Δυσμενείς	50
Γ	20	100	Ευνοϊκές	40
Δ	40	96	Ευνοϊκές	50
E	40	160	Ευνοϊκές	40
Z	10	220	Δυσμενείς	40

Γ1. Να προσδιορίσετε όλα τα δυνατά ζεύγη συνδυασμών, μεταξύ των οποίων υπολογίζεται ελαστικότητα προσφοράς και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μονάδες 4). Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς μεταξύ αυτών των συνδυασμών καθώς η τιμή του αγαθού μειώνεται και να χαρακτηρίσετε την προσφορά με βάση την τιμή της ελαστικότητας (μονάδες 8).

Μονάδες 12

Λύση

Συνδυασμοί	P	Q _s	Καιρικές συνθήκες	Κόστος πρώτων υλών (c)
A	20	60	Ευνοϊκές	50
B	20	180	Δυσμενείς	50
Γ	20	100	Ευνοϊκές	40
Δ	40	96	Ευνοϊκές	50
E	40	160	Ευνοϊκές	40
Z	10	220	Δυσμενείς	40

Για να υπολογίσουμε την ελαστικότητα προσφοράς ως προς τη τιμή ενός προϊόντος, όταν η τιμή μειώνεται θα πρέπει να βρούμε τους συνδυασμούς, όπου η τιμή πώλησης του αγαθού μεταβάλλεται (μειώνεται) και ταυτόχρονα, οι υπόλοιποι παράγοντες της προσφοράς είναι σταθεροί, δηλαδή οι καιρικές συνθήκες και το κόστος πρώτων υλών.

Παρατηρούμε ότι αυτό συμβαίνει από το συνδυασμό Δ στον Α, όπου η τιμή μειώνεται από 40 σε 20 χρηματικές μονάδες, ενώ ταυτόχρονα οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές και το κόστος πρώτων υλών 50. Επίσης συμβαίνει από το συνδυασμό Ε στον Γ καθώς η τιμή μειώνεται από 40 σε 20 ενώ ταυτόχρονα οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές και το κόστος πρώτης ύλης 40 χρηματικές μονάδες.

$$E_{s\Delta \rightarrow A} = \frac{Q_A - Q_\Delta}{P_A - P_\Delta} * \frac{P_\Delta}{Q_\Delta} = \frac{60 - 96}{20 - 40} * \frac{40}{96} = \frac{-36}{-20} * \frac{40}{96} = 0,75 < 1$$

Συνεπώς η προσφορά είναι ανελαστική.

$$E_{sE \rightarrow \Gamma} = \frac{Q_\Gamma - Q_E}{P_\Gamma - P_E} * \frac{P_E}{Q_E} = \frac{100 - 160}{20 - 40} * \frac{40}{160} = \frac{-60}{-20} * \frac{40}{160} = 0,75 < 1$$

Συνεπώς η προσφορά είναι ανελαστική.

Γ2. Αν το έτος 2025 το ονομαστικό Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) είναι 500.000.000 χ.μ., το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (Α.Εθ.Π.) είναι 440.000.000 χ.μ. και οι εκροές εισοδήματος προς το εξωτερικό είναι 80.000.000 χ.μ., να υπολογίσετε:

α. Το καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό (μονάδες 3).

Λύση

Ισχύει ότι ,

Ακαθάριστο Εθνικό προϊόν = Ακαθάριστο εγχώριο Προϊόν (Ονομαστικό)+ Καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό

$$440.000.000 = 500.000.000 + \text{Καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό}$$

$$\text{Καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό} = -60.000.000$$

β. Τις εισροές εισοδήματος από το εξωτερικό (μονάδες 6).

Μονάδες 9

Λύση

Καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό = Εισροές εισοδήματος από το εξωτερικό - Εκροές εισοδήματος προς το εξωτερικό

$$-60.000.000 = \text{Εισροές εισοδήματος από το εξωτερικό} - 80.000.000$$

$$\text{Εισροές εισοδήματος από το εξωτερικό} = 20.000.000$$

Γ3. Να αναφέρετε ένα παράδειγμα εισροής εισοδήματος από το εξωτερικό και ένα παράδειγμα εκροής εισοδήματος προς το εξωτερικό.

Μονάδες 4

Λύση

Έλληνες επιχειρηματίες που ζουν στο εξωτερικό ή μετανάστες στέλνουν εμβάσματα στην Ελλάδα (εισροή εισοδημάτων από το εξωτερικό).

Αλλοδαποί επιχειρηματίες που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα ή αλλοδαποί μετανάστες στέλνουν εισοδήματα στο εξωτερικό (εκροή εισοδημάτων προς το εξωτερικό)

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Έστω $Q_D = 200 - 10P$ η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού X και το σημείο ισορροπίας $E(P_E = 10, Q_E = 100)$. Για τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς του αγαθού ισχύει $\delta = 2|\beta|$, όπου β η κλίση της συνάρτησης ζήτησης (D) και δ η κλίση της συνάρτησης προσφοράς (S).

Δ1. Να προσδιορίσετε τη συνάρτηση προσφοράς S .

Μονάδες 6

Λύση

$$\text{Η εξίσωση προσφορά είναι } Q_S = \gamma + \delta P$$

$$\text{Η κλίση της προσφοράς } \delta = 2 \cdot 10 = 20$$

Άρα αντικαθιστούμε τις συντεταγμένες του σημείου ισορροπίας $P_E=10$, $Q_E=100$

$$100 = \gamma + 20 \cdot 10$$

$$\gamma = -100$$

$$Q_S = -100 + 20 P \text{ Εξίσωση προσφοράς.}$$

Δ2. α. Στο σημείο ισορροπίας $E(P_E = 10, Q_E = 100)$ η ποσότητα ισορροπίας Q_E έχει παραχθεί από $L = 5$ μονάδες εργασίας. Η εργασία είναι ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής και η αμοιβή της (w) είναι σταθερή και ίση με 1.000 χρηματικές μονάδες (χ.μ.). Να υπολογίσετε το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC) στο σημείο ισορροπίας E (μονάδες 3).

Λύση

Η ποσότητα ισορροπίας είναι $Q_E=100$. Οι εργάτες που την έχουν παράγει είναι $L=5$. Ο τύπος του μεταβλητού κόστους εργασίας είναι $VC=W \cdot L$

$$VC = 1000 \cdot 5 = 5000$$

Το μέσο μεταβλητό κόστος στο σημείο ισορροπίας θα είναι

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{5000}{100} = 50$$

β. Η προσφορά του αγαθού X μειώνεται κατά 20% σε κάθε τιμή. Να προσδιοριστεί η νέα συνάρτηση προσφοράς S' (μονάδες 3).

Λύση

Η νέα εξίσωση προσφοράς θα είναι μετά τη μείωση κατά 20%

$$Q'_S = 0,8 Q_S = 0,8(-100 + 20P)$$

$$Q'_S = -80 + 16 P$$

γ. Η μεταβολή της προσφοράς του ερωτήματος (β) οφείλεται αποκλειστικά στη μεταβολή της αμοιβής της εργασίας κατά 20%.

Να υπολογίσετε το νέο μέσο μεταβλητό κόστος (AVC'), που αντιστοιχεί στην ποσότητα ισορροπίας Q_E και να αιτιολογήσετε τις μεταβολές του AVC και της προσφοράς (μονάδες 4).

Η εργασία παραμένει ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής.

Μονάδες 10

Λύση

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΑΝΕΛΙΞΗ

Εφόσον μειώθηκε η προσφορά, αυτό σημαίνει ότι αυξήθηκε η τιμή εργασίας κατά 20% δηλαδή έγινε $W'=1200$. Η αύξηση της τιμής της εργασίας θα αυξήσει το μεταβλητό και το μέσο μεταβλητό κόστος.

$$\text{Άρα } VC' = 1200 \cdot 5 = 6000$$

$$AVC' = \frac{6000}{100} = 60$$

Δ3. Να απεικονίσετε σε ένα κοινό διάγραμμα τη συνάρτηση ζήτησης και τις συναρτήσεις προσφοράς, καθώς και τα σημεία τομής τους με τους άξονες P και Q.

Μονάδες 9

Λύση

$$Q_S = -100 + 20P \text{ Εξίσωση προσφοράς.}$$

$$\text{Για } P=0, Q_S=-100$$

$$\text{Για } Q_S=0, P=5$$

$$Q'_S = -80 + 16P$$

$$\text{Για } P=0, Q'_S=-80$$

$$\text{Για } Q'_S=0, P=5$$

$$Q_D = 200 - 10P$$

$$\text{Για } P=0, Q_D=200$$

$$\text{Για } Q_D=0, P=20$$

