

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΘΕΜΑ Α (μονάδες 25)

A₁) Να χαρακτηρίσετε καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστή(Σ) ή Λάθος(Λ): (μονάδες 15)

α) Η αγοραία καμπύλη ζήτησης επηρεάζεται μόνο από τον αριθμό των καταναλωτών που συμμετέχουν στην αγορά.

β) Το πραγματικό Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν μιας χώρας μεταβάλλεται, όταν μεταβάλλονται οι τιμές και οι ποσότητες.

γ) Η ΚΠΔ μιας οικονομίας μπορεί να δίνεται από τη σχέση $Y = 10X + 20$.

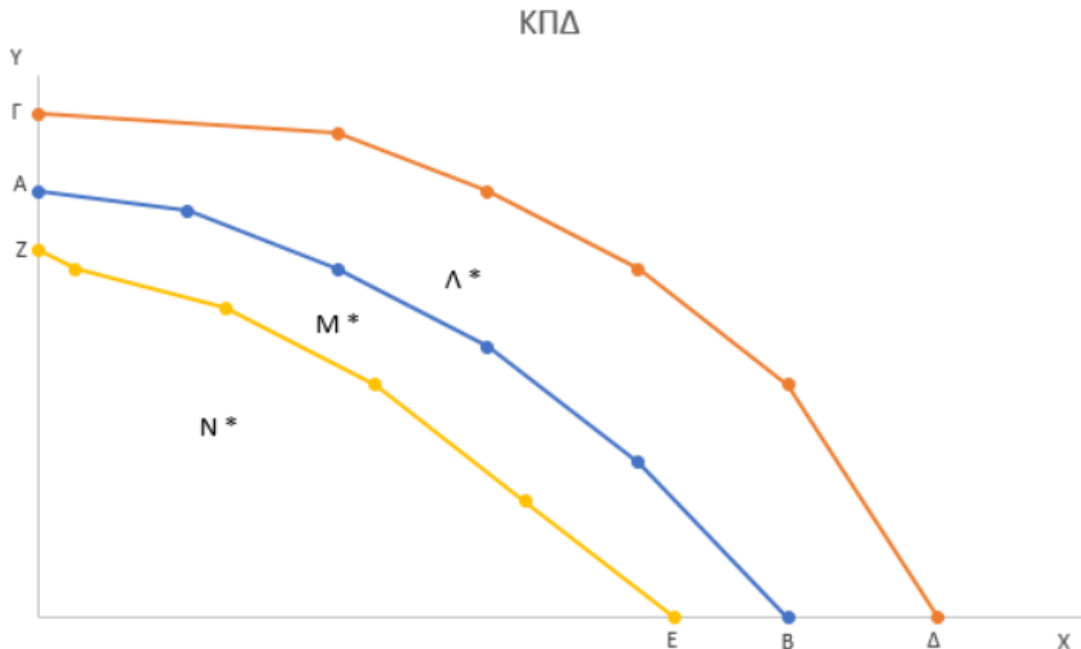
δ) Όταν η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι ισοσκελής υπερβολή

($Q_D = \frac{A}{P}$) και η συνάρτηση προσφοράς γραμμική ($Q_S = \gamma + \delta P$) είναι δυνατόν να έχουμε δύο τιμές ισορροπίας.

ε) Έστω ότι για το αγαθό X παρατηρείται ταυτόχρονη αύξηση της τιμής κατά 12,5% ($E_D = -2$) και αύξηση του εισοδήματος κατά 10% ($E_Y = 2$). Η τελική ζητούμενη ποσότητα θα είναι μεγαλύτερη από την αρχική.

A₂) Για τις παρακάτω προτάσεις να επιλέξετε τη σωστή απάντηση: (μονάδες 10)

1) Έστω ότι η Κ.Π.Δ. μιας οικονομίας περιγράφεται από την καμπύλη AB του παρακάτω διαγράμματος. Μία μείωση του ποσοστού ανεργίας μπορεί να οδηγήσει:



α) στη μετατόπιση της Κ.Π.Δ. στη θέση ΓΔ.

β) την οικονομία να παράγει στο σημείο Λ.

γ) την οικονομία να μετακινηθεί από το σημείο N στο M.

δ) στη μετατόπιση της Κ.Π.Δ. στη θέση ΖΕ.:

2) Η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική της μορφής $Q = -100 + \delta P$.

- α) Η προσφορά είναι ελαστική ανεξαρτήτως της τιμής.
- β) Η προσφορά είναι ανελαστική ανεξαρτήτως της τιμής.
- γ) Η ελαστικότητα προσφοράς είναι ίση με 1 ανεξαρτήτως της τιμής.
- δ) Το αν θα είναι ελαστική ή ανελαστική η προσφορά εξαρτάται από την τιμή του δ.

ΘΕΜΑ Β (μονάδες 25)

Να περιγράψετε τις αδυναμίες του Α.Ε.Π. ως δείκτη οικονομικής ευημερίας.

ΘΕΜΑ Γ (μονάδες 25)

Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα μιας υποθετικής οικονομίας η οποία παράγει ένα μόνο αγαθό.

Έτος	Τιμή (P)	Παραγόμενη Ποσότητα (Q)	Δείκτης Τιμών (ΔΤ)	Ονομαστικό Α.Ε.Π.	Πραγματικό Α.Ε.Π.
1	20	15	100		
2		20	125		
3	30				480
4				1056	640

Γ1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα δείχνοντας αναλυτικά τους υπολογισμούς σας. (μονάδες 11)

Γ2. Να υπολογίσετε τον Ρυθμό Πληθωρισμού (ποσοστιαία μεταβολή του ΔΤ) για τα έτη 2,3 και 4. (μονάδες 4)

Γ3. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 2 και 3 σε σταθερές τιμές του έτους 2, κάνοντας χρήση του ΔΤ. (μονάδες 5)

Γ4. Να υπολογίσετε ποιο μέρος της μεταβολής του ονομαστικού Α.Ε.Π. μεταξύ των ετών 3 και 4 οφείλεται στη μεταβολή της παραγωγής και ποιο στη μεταβολή των τιμών. Να θεωρήσετε σαν έτος βάσης το 1ο. (μονάδες 5)

***Στις πράξεις σας να υπολογίσετε έως και δύο δεκαδικά ψηφία.**

ΘΕΜΑ Δ (μονάδες 25)

Οι αγοραίες καμπύλες ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι γραμμικές. Η ελαστικότητα ζήτησης στο σημείο ισορροπίας της αγοράς είναι ίση με $E_D = -\frac{1}{3}$ και η ελαστικότητα προσφοράς είναι σταθερή σε όλο το μήκος της καμπύλης προσφοράς και ίση με $E_S = 1$. Μια μείωση του εισοδήματος των καταναλωτών κατά 20% προκάλεσε μεταβολή της ισορροπίας της αγοράς με αποτέλεσμα η συνολική δαπάνη των καταναλωτών να αυξηθεί κατά 2062,5 χρηματικές μονάδες.

Δ1. Να χαρακτηρίσετε το αγαθό ως κανονικό ή κατώτερο. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. **(μονάδες 3)**

Αν γνωρίζετε ότι μετά τη μεταβολή η τιμή ισορροπίας είναι ίση με $P_{E'} = 15$ χρηματικές μονάδες και ότι έχει μεταβληθεί κατά 20% σε σχέση με την αρχική τιμή ισορροπίας και επιπλέον, ότι η νέα καμπύλη ζήτησης είναι παράλληλη της αρχικής:

Δ2. Να προσδιορίσετε τις συναρτήσεις αγοραίας προσφοράς και αγοραίας ζήτησης του αγαθού πριν τη μεταβολή του εισοδήματος. **(μονάδες 10)**

Μετά τη μεταβολή του εισοδήματος το κράτος παρεμβαίνει στην αγορά ορίζοντας κατώτατη τιμή πώλησης του αγαθού P_K στην οποία η εισοδηματική ελαστικότητα είναι ίση με $E_Y = -1$ (*στη νέα καμπύλη ζήτησης).

Δ3. Να προσδιορίσετε την κατώτατη τιμή P_K . **(μονάδες 6)**

Το κράτος αγοράζει το πλεόνασμα που δημιουργείται στην κατώτατη τιμή P_K , όμως επειδή δεν μπορεί να το διαθέσει κάπου ούτε να το αποθηκεύσει, αναγκάζεται να το καταστρέψει. Η διαδικασία καταστροφής του στοιχίζει 5 χρηματικές μονάδες ανά μονάδα προϊόντος που καταστρέφει. Για να περιορίσει τις ζημιές του αποφασίζει να επιδοτήσει με 250 χρηματικές μονάδες όσες επιχειρήσεις αποφασίσουν να αποσυρθούν από την αγορά και να δραστηριοποιηθούν σε άλλο κλάδο. Δύο (2) επιχειρήσεις εκμεταλλεύονται αυτή την επιδότηση και αποχωρούν από την αγορά. Αν πριν στην αγορά δραστηριοποιούνταν έξι (6) όμοιες επιχειρήσεις:

Δ4. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής επιβάρυνσης του κρατικού προϋπολογισμού. **(μονάδες 6)**

*Economics is everywhere and understanding
economics can help you make better decisions
and lead a happier life.
- Tyler Cowen*

Καλή Τύχη!