

ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
6 ΜΑΪΟΥ 2022
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Οικονομία
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΘΕΜΑ Α

Στις προτάσεις από **A.1.α** μέχρι και **A.1.ε**, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό τη λέξη "Σωστό", αν η πρόταση είναι σωστή, ή "Λάθος", αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

A1.α. Ένα από τα είδη ανεργίας είναι η ανεργία τριβής.

Μονάδες 3

A1.β. Η σταθερά α της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης είναι πάντα θετικός αριθμός και εξαρτάται από την κλίση της ευθείας.

Μονάδες 3

A1.γ. Το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν είναι το άθροισμα του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος με το Κατά Κεφαλήν Πραγματικό Α.Ε.Π.

Μονάδες 3

A1.δ. Το μέσο σταθερό κόστος ως μέγεθος επηρεάζει το μέσο συνολικό κόστος περισσότερο στα αρχικά επίπεδα παραγωγής από τα τελικά επίπεδα παραγωγής.

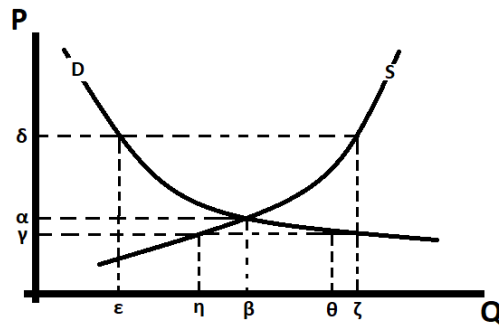
Μονάδες 3

A1.ε. Η ελαστικότητα της προσφοράς εξαρτάται από τη δυνατότητα που έχει η επιχείρηση να προσαρμόζει την παραγωγή και την προσφορά της στις μεταβολές των τιμών.

Μονάδες 3

Στις παρακάτω προτάσεις, **A.2** και **A.3**, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A2. Μόνο μία από τις παρακάτω προτάσεις που σχετίζονται με το σχήμα που ακολουθεί είναι σωστή.



- α. Η τιμή δ μπορεί να αποτελέσει τιμή διατίμησης.
- β. Η διαφορά $(\zeta-\theta)$ εκφράζει κάποιο έλλειμμα σε μονάδες προϊόντος.
- γ. Η διαφορά $(\delta-\alpha)$ είναι το πιθανό «καπέλο» από την επιβολή ανώτατης τιμής ίσης με α μονάδες.
- δ. Το γινόμενο $\alpha\beta$ αποτελεί την αρχική δαπάνη των καταναλωτών στην περίπτωση επιβολής από το κράτος τιμής παρέμβασης ίσης με δ .

Μονάδες 5

A3. Όπως εξετάζουμε την ελαστικότητα ζήτησης ενός αγαθού ως προς την τιμή, μπορούμε να εξετάσουμε και την ελαστικότητα ζήτησής του ως προς

- α. την τιμή ενός συμπληρωματικού του αγαθού.
- β. το εισόδημα των καταναλωτών.
- γ. την τιμή ενός υποκατάστατου του αγαθού.
- δ. το α , το β & το γ .

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

1. Τι είναι το μέσο και τι το οριακό προϊόν; (Μονάδες 4). Ποιες μεταβολές είναι μικρότερες, του μέσου ή του οριακού προϊόντος; (Μονάδες 2). Γιατί; (Μονάδες 5). Παρουσιάστε ποιοτικά σε ένα διάγραμμα, τις καμπύλες μέσου και οριακού προϊόντος. (Μονάδες 2).

2. Ποιος είναι ο τύπος του μέσου μεταβλητού κόστους και ποιοι οι τύποι του οριακού κόστους; (Μονάδες 3). Ποιο μέγεθος μεταβάλλεται πιο έντονα, το οριακό ή το μέσο μεταβλητό κόστος; (Μονάδες 2). Γιατί; (Μονάδες 5). Δείξτε διαγραμματικά σε ένα σχήμα, τις καμπύλες του οριακού και του μέσου μεταβλητού κόστους. (Μονάδες 2).

Μονάδες 25

ΘΕΜΑ Γ

Μια επιχείρηση κοντά στο Φραγκθί που παράγει ένα συγκεκριμένο σουβενίρ, παρουσιάζει τις ακόλουθες συναρτήσεις οριακού και μέσου μεταβλητού κόστους:

$$MC = \begin{cases} 16/Q, & \text{για κάθε } Q \text{ ανήκει στο } (0,4] \\ 10, & \text{για } Q=5 \\ Q^2, & \text{για κάθε } Q \text{ ανήκει στο } (5,8] \end{cases} \quad \& \quad AVC = \begin{cases} \frac{4}{Q^2} + 12, & \text{για κάθε } Q \text{ ανήκει στο } (0,4] \\ 0,1Q^3 - 2,5, & \text{για κάθε } Q \text{ ανήκει στο } (5,8] \end{cases}$$

- α. Να σχεδιάσετε τις καμπύλες οριακού και μέσου μεταβλητού κόστους. (Μονάδες 5).
- β. Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης. (Μονάδες 4).
- γ. Στην αγορά του συγκεκριμένου προϊόντος υπάρχει ακόμα μία πανομοιότυπη επιχείρηση που το προσφέρει καθώς και 16 πανομοιότυποι καταναλωτές που το ζητούν. Καθένας από αυτούς τους καταναλωτές έχει συνάρτηση ζήτησης με τύπο:

$$Q_D = \frac{8}{\sqrt{P}}$$

Να υπολογίσετε την τιμή ισορροπίας (σε ευρώ) και την ποσότητα ισορροπίας (σε τεμάχια) του αγαθού στην αγορά. (Μονάδες 6).

- δ. Να περιγράψετε την πορεία του οριακού κόστους και να αναφέρετε πού οφείλεται η πορεία αυτή. (Μονάδες 3).
- ε. Αν το κράτος επιβάλλει μια τιμή για το σουβενίρ ίση με 8 ευρώ, συμφέρει τις επιχειρήσεις να το παράγουν και να το προσφέρουν; (Μονάδα 1). Εξηγήστε την απάντησή σας. (Μονάδες 3).
- στ. Γνωρίζετε πως το συνολικό κόστος των 2 παραγόμενων τεμαχίων είναι ίσο με 40 ευρώ. Να υπολογίσετε το μέσο σταθερό κόστος των 7 τεμαχίων. (Μονάδες 3).

Μονάδες 25

ΘΕΜΑ Δ

Στην αγορά ενός είδους σοκολάτας σε μια φανταστική οικονομία, η τιμή ισορροπίας είναι ίση με 16 πέσος και η ποσότητα ισορροπίας με 24 τεμάχια. Μια μεταβολή του αριθμού των επιχειρήσεων που παράγουν το προϊόν είχε ως αποτέλεσμα η τιμή ισορροπίας να αυξηθεί κατά 12,5% ενώ η ποσότητα ισορροπίας να μεταβληθεί κατά 16 τεμάχια.

α. Η ποσότητα ισορροπίας αυξήθηκε ή μειώθηκε; (Μονάδα 1). Γιατί; (Μονάδες 2). Ομοίως, ο αριθμός των σοκολατοπαραγωγών αυξήθηκε ή μειώθηκε; (Μονάδα 1). Γιατί; (Μονάδες 2).

β. Να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση της σοκολάτας, μεταξύ των τιμών των 16 και 18 πέσος, χρησιμοποιώντας την τοξοειδή ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή. (Μονάδες 3).

γ. Να βρείτε τον τύπο της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης. (Μονάδες 3).

δ. Στην τιμή των 16 πέσος, εμφανίζεται στην αγορά, μετά τη μεταβολή του αριθμού των επιχειρήσεων, έλλειμμα ίσο με 20 τεμάχια. Να βρείτε τον τύπο της τελικής ευθείας προσφοράς. (Μονάδες 4).

ε. Η εν λόγω μεταβολή του αριθμού των επιχειρήσεων, μετέβαλε παράλληλα την ευθεία της προσφοράς. Ποιος είναι ο τύπος της αρχικής ευθείας προσφοράς; (Μονάδες 4).

στ. Τι πρέπει να συμβεί στη ζήτηση της σοκολάτας ώστε η αγορά να επανέλθει στην αρχική τιμή ισορροπίας; Πρέπει η ζήτηση να αυξηθεί ή να μειωθεί; (Μονάδα 1). Γιατί; (Μονάδες 2). Ποιος είναι ο τύπος της παράλληλης ζήτησης που θα οδηγούσε σε κάτι τέτοιο; (Δηλαδή, σε μια τιμή ισορροπίας ίσης με την αρχική;). [Μονάδες 2].

Μονάδες 25