

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ:

ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ:

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: **3 ΩΡΕΣ**

ΒΑΘΜΟΣ:

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: **ΠΑΤΡΙΝΟΥ ΜΑΡΙΑ**

Στις παρακάτω προτάσεις από Α.1 μέχρι και Α.5 να γράψετε στο τετράδιο σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη

Θέμα Α

Α1. Η καμπύλη του Οριακού προϊόντος καθώς ανέρχεται τέμνει την καμπύλη του Μέσου προϊόντος στην μέγιστη τιμή του.

Α2. Όσο αυξάνεται η παραγωγή μιας επιχείρησης, τόσο θα αυξάνεται και το σταθερό της κόστος.

Α3. Έστω ότι η αλγεβρική μορφή της Κ.Π.Δ μιας οικονομίας είναι: $2X + 5\Psi = 60$. Αυτό σημαίνει ότι: για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα του X θυσιάζονται 0,4 μονάδες του Ψ και για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα του Ψ θυσιάζονται 2,5 μονάδες του X .

Α4. Ας υποθέσουμε ότι για ένα αγαθό X παρατηρείται ταυτόχρονα μείωση της τιμής του και αύξηση στο εισόδημα των καταναλωτών. Οι επιδράσεις των δύο αυτών μεταβολών αφήνουν την τελική ζητούμενη ποσότητα ίδια με την αρχική. Σε αυτήν την περίπτωση το αγαθό X είναι κανονικό.

Α5. Οι άνθρωποι προσπαθούν να ξεπεράσουν την έλλειψη αγαθών, μεταξύ άλλων, και με την οργανωμένη δραστηριότητα, βελτίωση της τεχνολογίας και την εξεύρεση νέων παραγωγικών πόρων.

Μονάδες 15

Στις επόμενες ερωτήσεις, από Α.6 μέχρι και Α.7, να γράψετε στο τετράδιο σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

Α.6 Η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι $QD=200-30P$. Αν το εισόδημα μειωθεί κατά 30% και η εισοδηματική ελαστικότητα είναι 1,6 τότε η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι:

- α) $QD=260-39P$
- β) $QD=140-21P$
- γ) $QD=104-15,6P$
- δ) $QD=296-44.4P$

Α.7 Η τιμή ισορροπίας ενός αγαθού αυξάνεται όταν

- α) η ζήτηση είναι σταθερή και η προσφορά αυξάνεται
- β) η ζήτηση μειώνεται και η προσφορά είναι σταθερή
- γ) η ζήτηση αυξάνεται και η προσφορά είναι σταθερή
- δ) η ζήτηση μειώνεται και η προσφορά αυξάνεται

Μονάδες 10

Θέμα Β

Να σχεδιάσετε τα κατάλληλα διαγράμματα και να εξηγήσετε τις περιπτώσεις:

- α) Μεταβολή μόνο στην προσφερόμενη ποσότητα (μονάδες 8)
- β) Μεταβολή μόνο στην προσφορά (μονάδες 8)
- γ) Ταυτόχρονη μεταβολή στην προσφερόμενη ποσότητα και στην προσφορά (μονάδες 9)

Μονάδες 25

Θέμα Γ

Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, για την παραγωγή 100 μονάδων προϊόντος, δαπάνησε: 300 χρηματικές μονάδες για πρώτες ύλες, 300 χρηματικές μονάδες για καύσιμα, 800 χρηματικές μονάδες για ημερομίσθια, 200 χρηματικές μονάδες για ενοίκια κτιρίων, 100 χρηματικές μονάδες για τόκους δανείων και 200 χρηματικές μονάδες για κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Στη συνέχεια, η επιχείρηση αύξησε την παραγωγή της κατά 50% και το μεταβλητό κόστος (VC) διπλασιάστηκε.

Γ.1 Να υπολογίσετε το μεταβλητό, το σταθερό καθώς και το συνολικό κόστος της επιχείρησης στο **αρχικό επίπεδο παραγωγής**.

Μονάδες 5

Γ.2 Να υπολογίσετε το μεταβλητό, το σταθερό καθώς και το συνολικό κόστος της επιχείρησης στο **νέο** επίπεδο παραγωγής.

Μονάδες 2

Γ.3 Να υπολογίσετε το συνολικό κόστος (TC), όταν η επιχείρηση παράγει 140 μονάδες προϊόντος.

Μονάδες 4

Γ.4 Να υπολογίσετε τη μεταβολή του κόστους, όταν η παραγωγή αυξάνεται από 120 σε 130 μονάδες προϊόντος.

Μονάδες 4

Γ.5 Μια νέα αύξηση της παραγωγής κατά 50 μονάδες, αυξάνει το μεταβλητό κόστος κατά 1800 χρηματικές μονάδες και αμέσως μετά μια ακόμα αύξηση κατά επιπλέον 100 μονάδες, θα αυξήσει εκ νέου τα μεταβλητά έξοδα της επιχείρησης κατά 80%. Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.

Μονάδες 5

Γ.6 Να υπολογίσετε και να χαρακτηρίσετε την ελαστικότητα προσφοράς σε όλους στους διαδοχικούς συνδυασμούς καθώς η τιμή αυξάνεται.

Μονάδες 3

Γ.7 Μια επιχείρηση το α εξάμηνο του 2022 έχει συνολικά έσοδα ίσα με 100.000 ευρώ. Το μεταβλητό κόστος στους επιχείρησης είναι ίσο με 130.000 ευρώ. Αν ήσασταν ο οικονομικός σύμβουλος στους επιχείρησης τι θα προτεινάτε σχετικά με την λειτουργία στους;

Μονάδες 2

Στους υπολογισμούς δεν απαιτείται η μετατροπή κλασμάτων σε δεκαδικά ψηφία.

Μονάδες 25

Ομάδα Δ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας για ένα αγαθό X. Το Z είναι ένα άλλο αγαθό το οποίο συνδέεται με το αγαθό Z:

	ΤΙΜΗ ΑΓΑΘΟΥ X	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΓΑΘΟΥ X	ΕΙΣΟΔΗΜΑ	ΤΙΜΗ ΑΓΑΘΟΥ Z
A	12	500	2000	10
B	20	300	2000	10
Γ	20	600	3000	10
Δ	25	240	2000	10
E	25	300	2000	12

Ζητείται:

Δ.1 Να προσδιορίσετε την/τις συναρτήσεις ζήτησης κ να αιτιολογήσετε την αλγεβρική τους μορφή.

(Μονάδες 6)

Δ.2 Αν οι καταναλωτές προβλέπουν μείωση του εισοδήματός τους τότε η ζήτηση για το αγαθό θα μεταβληθεί κατά 20%. Να προσδιορίσετε την νέα συνάρτηση ζήτησης του αγαθού X.

(Μονάδες 4)

Δ.3 Να μελετήσετε την σχέση που έχουν τα αγαθά X και Z (συμπληρωματικά ή υποκατάστατα). Εξηγήστε

(Μονάδες 3)

Δ.4 Δίνεται ο πίνακας προσφοράς μιας επιχείρησης A, η οποία δραστηριοποιείται σε έναν κλάδο με συνολικά 10 όμοιες επιχειρήσεις:

P	QSA
5	50
15	70
30	100
35	110

Να κατασκευάσετε τον αγοραίο πίνακα προσφοράς του κλάδου.

(Μονάδες 3)

Δ.5 Η αγοραία συνάρτηση προσφοράς του παραπάνω πίνακα είναι γραμμική, να την προσδιορίσετε.

(Μονάδες 4)

Δ.6 Να προσδιορίσετε αλγεβρικά το σημείο ισορροπίας της αγοράς με βάση την αρχική συνάρτηση ζήτησης.

(Μονάδες 5)

Μονάδες 25

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!