

ΤΑΞΗ	Γ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ

ΘΕΜΑ Α (μονάδες 25)

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

α) Σε δύο παράλληλες καμπύλες ζήτησης εκείνη που βρίσκεται δεξιότερα έχει, σε ένα συγκεκριμένο επίπεδο τιμής, τη μικρότερη ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή (σε απόλυτες τιμές).

β) Η επιχείρηση βραχυχρόνια δεν προσφέρει το προϊόν της αν η τιμή πώλησης είναι μικρότερη από το μέσο μεταβλητό κόστος.

γ) Η ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς και της ζήτησης ενός αγαθού είναι δυνατόν να μη μεταβάλλει την ποσότητα ισορροπίας.

δ) Οι μεταβολές του οριακού προϊόντος (MP) είναι πάντα μεγαλύτερες από αυτές του μέσου προϊόντος (AP).

ε) Η έμφυτη τάση των ανθρώπων να μιμούνται τους άλλους ανθρώπους αποτελεί έναν από τους βασικούς λόγους κορεσμού των αναγκών.

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

1) Ένα αγαθό διέρχεται από τρία (3) στάδια παραγωγής. Στο πρώτο στάδιο, η προστιθέμενη αξία είναι ίση με 200 ευρώ. Η αξία πώλησης στο δεύτερο και τρίτο στάδιο είναι 450 ευρώ και 680 ευρώ αντίστοιχα. Η προστιθέμενη αξία του αγαθού στο τρίτο στάδιο είναι ίση με:

- α. 200 ευρώ
- β. 230 ευρώ
- γ. 250 ευρώ
- δ. 680 ευρώ

2) Δίνονται οι αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς $Q_D = 2.800 - 40P$ και $Q_S = -2.000 + 60P$ αντίστοιχα για ένα αγαθό X. Το κράτος επιβάλλει ανώτατη τιμή με αποτέλεσμα τη δημιουργία μαύρης αγοράς και πώληση του αγαθού με καπέλο πάνω από την ανώτατη τιμή ίσο με 10 ευρώ. Η ανώτατη τιμή που επέβαλε το κράτος είναι ίση με:

- α. 44 ευρώ
- β. 45 ευρώ
- γ. 48 ευρώ
- δ. 54 ευρώ

ΘΕΜΑ Β (μονάδες 25)

B₁) Να περιγράψετε τα χαρακτηριστικά της φάσης της κρίσης. (μονάδες 13)

B₂) Να περιγράψετε τα χαρακτηριστικά της φάσης της καθόδου. (μονάδες 12)

ΘΕΜΑ Γ (μονάδες 25)

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αφορά τη φορολογία εισοδήματος.

Ετήσιο Εισόδημα (€)	Φορολογικός Συντελεστής (%)
0 – 5.000	0%
5.001 – 10.000	;
10.001 – 30.000	20%
30.001+	30%

Γ₁} Ο πολίτης Α δήλωσε ετήσιο εισόδημα 9.000€ και πλήρωσε φόρο 400€. Να υπολογίσετε τον φορολογικό συντελεστή στην κλίμακα εισοδήματος 5.001 – 10.000. (μονάδες 6)

Γ₂} Ο πολίτης Β δήλωσε ετήσιο εισόδημα 25.000€. Να υπολογίσετε το φόρο εισοδήματος που θα πληρώσει. (μονάδες 4)

Γ₃} Καθένας από τους παραπάνω δύο πολίτες αγοράζει ένα κινητό τηλέφωνο αξίας 500€. Πληρώνει επιπλέον φόρο δαπάνης που υπολογίζεται με φορολογικό συντελεστή 18%.

α) Να υπολογίσετε το φόρο δαπάνης. (μονάδες 2)

β) Να υπολογίσετε το φόρο δαπάνης ως ποσοστό στο εισόδημα των πολιτών Α και Β. (μονάδες 2)

Γ₄} Να χαρακτηρίσετε το φόρο δαπάνης με κριτήριο την αναλογικότητά του ως προς το εισόδημα. (μονάδες 5)

Γ₅} Ο πολίτης Γ, σύμφωνα με το ετήσιο εισόδημά του, πλήρωσε φόρο 5.100€ με βάση την παραπάνω κλίμακα εισοδήματος. Να υπολογίσετε το εισόδημα που δήλωσε. (μονάδες 6)

ΘΕΜΑ Δ (μονάδες 25)

Αριθμός Εργαζομένων (L)	Ποσότητα Παραγωγής (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Συνολικό Κόστος (TC)
0	0				400
4		4			2000
8	56				5440
12			10		8080
16					9360
20	140				10200
24			1		11200

Δ₁} Να συμπληρωθεί ο πίνακας γνωρίζοντας πως στον 16^ο εργάτη το μέσο προϊόν (AP) μεγιστοποιείται. (μονάδες 8)

Δ₂} Σε ποιον εργάτη και για ποιο λόγο αρχίζει να ισχύει ο Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης; (μονάδες 2)

Δ₃} Αν η επιχείρηση παράγει 140 μονάδες προϊόντος και θελήσει να μειώσει την παραγωγή της κατά 74 μονάδες, πόσους εργάτες θα πρέπει να απολύσει; (μονάδες 4)

Δ₄} Παρακάτω σας δίνονται οι στήλες του AVC και MC που αφορούν την παραπάνω επιχείρηση.

Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (MC)
-	-
100	100
90	86
;	66
70	;
70	70
75	250

α. Να συμπληρώσετε τα κενά. (μονάδες 2)

β. Να κατασκευαστεί ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης. (μονάδες 2)

γ. Αν γνωρίζουμε ότι στην αγορά συμμετέχουν συνολικά 100 όμοιες επιχειρήσεις να υπολογιστεί ο αγοραίος πίνακας προσφοράς. (μονάδες 2)

Δ₅} Αν γνωρίζουμε ότι στην αγορά, ισχύει ότι στην τιμή $P = 84$ χ.μ. οι καταναλωτές ζητούν συνολικά 11.200 μονάδες προϊόντος με $|E_D| = 1,5$ να βρεθούν:

α. η αγοραία εξίσωση ζήτησης (δεδομένου ότι είναι γραμμική). (μονάδες 3)

β. το σημείο ισορροπίας. (μονάδες 2)

Καλή Τύχη!

“Economics is everywhere and understanding economics can help you make better decisions and lead a happier life.”

- Tyler Cowen