



**Γ' ΤΑΞΗ ΓΕΝ.ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΕΠΙΛΟΓΗΣ**  
**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**  
**ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

Για τις προτάσεις από **A.1** μέχρι και **A.5** 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.

- A.1.** Αν σε κάθε επίπεδο τιμής (P), ενός αγαθού K, ισχύει ότι  $Q_D=Q_S$ , τότε  $E_D=E_S=0$ .  
(Μονάδες 3)
- A.2.** Αν η καμπύλη ζήτησης ενός αγαθού M, είναι ισοσκελής υπερβολή, τότε υπάρχει μόνο ένα σημείο της, στο οποίο η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών, γι' αυτό το αγαθό, είναι μέγιστη.  
(Μονάδες 3)
- A.3.** Στο σημείο όπου το οριακό κόστος (M.C.) είναι ίσο με το μέσο μεταβλητό κόστος (A.V.C.), το A.V.C. γίνεται ελάχιστο.  
(Μονάδες 3)
- A.4.** Σε μια ευθύγραμμη καμπύλη ζήτησης, δύο σημεία, συμμετρικά ως προς το μέσο της, έχουν όμοια Συνολική Δαπάνη και η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης ( $E_{τόξου}$ ) ισούται με -1.  
(Μονάδες 3)
- A.5.** Η επιχείρηση μεγιστοποιεί το ανά μονάδα κέρδος της όταν, με δεδομένη την τιμή, μειώνει στο ελάχιστο το ανά μονάδα κόστος της.  
(Μονάδες 3)

Για τις προτάσεις **A.6** και **A.7** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A.6.** Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης αρχίζει όταν:
- α. Το οριακό προϊόν (M.P.) αρχίζει να μειώνεται.
  - β. Το οριακό κόστος (M.C.) αρχίζει να αυξάνεται.
  - γ. Άλλαζει ο ρυθμός αύξησης του Συνολικού Προιόντος (T.P.) και του Συνολικού Κόστους (T.C.).
  - δ. Όλα τα παραπάνω.
- (Μονάδες 5)

**A.7.** Αν το κόστος ευκαιρίας δύο αγαθών K και Λ είναι αύξον, τότε όταν μειώνεται η παραγωγή του αγαθού K, ταυτόχρονα :

- α. Αυξάνεται το κόστος ευκαιρίας του αγαθού K.
- β. Μειώνεται το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Λ.
- γ. Όλα τα παραπάνω.
- δ. Κανένα από τα παραπάνω.

(Μονάδες 5)

## ΟΜΑΔΑ Β

**B.1.** Να αναπτύξετε (και με τη βοήθεια διαγράμματος) όλους τους προσδιοριστικούς παράγοντες της προσφοράς.

(Μονάδες 25)

## ΟΜΑΔΑ Γ

Μια υποθετική οικονομία παράγει δύο αγαθά το X και το Ψ, με δεδομένη την τεχνολογία παραγωγής και χρησιμοποιώντας πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές.

Συν.	X	Ψ	κόστος ευκαιρίας	κόστος ευκαιρίας
			x σε όρους y	y σε όρους x
A	0	250		1/3
B				
C			2	
Γ	60			
				1
Δ	160			
			1/2	
E				

**Γ.1.** Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα. Όταν, στον συνδυασμό E, όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές ασχολούνται με την παραγωγή του X, τότε η παραγωγή του X ανέρχεται στις 180 μονάδες.

(Μονάδες 5)

**Γ.2.** Να χαρακτηρίσετε ως φθίνον ή αύξον το κόστος ευκαιρίας X σε όρους Ψ και να εξηγήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 2)

**Γ.3.** Να χαρακτηρίσετε τους συνδυασμούς Z(X=170, Ψ=5), H(X=50, Ψ=120) και Θ(X=100, Ψ=80).

(Μονάδες 5)

- Γ.4.** Πόσες μονάδες  $\Psi$  πρέπει να θυσιαστούν για να παραχθούν 15 μονάδες  $X$  στον συνδυασμό  $\Gamma B$ ;  
(Μονάδες 5)

**Γ.5.** Πόσες μονάδες  $\Psi$  πρέπει να θυσιαστούν για να αυξηθεί η παραγωγή του  $X$  από 20 μονάδες σε 40 μονάδες;  
(Μονάδες 5)

**Γ.6.** Η οικονομία παράγει τον συνδυασμό  $\Omega(X=5, \Psi=200)$  και λόγω αυξημένης ζήτησης για το αγαθό  $X$ , αποφασίζει να διπλασιάσει την παραγωγή του  $X$ . Πόση θα πρέπει να είναι η ποσοστιαία μεταβολή του  $\Psi$ , έτσι ώστε ο συνδυασμός να γίνει μέγιστος.  
(Μονάδες 3)

ОМАААА А

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας για το αγαθό  $\Lambda$ , με τα στοιχεία της τιμής ( $P$ ), της ζητούμενης ποσότητας ( $Q_D$ ), του εισοδήματος ( $Y$ ), των προτιμήσεων των καταναλωτών ( $\Pi.K$ ), της σταθεράς ( $\alpha$ ) και του συντελεστή (διεύθυνσης) ( $\beta$ ) των γραμμικών συναρτήσεων ζήτησης, που αφορούν τέσσερις διαφορετικούς καταναλωτές. Για την επίλυση της άσκησης να ληφθεί υπ' όψην ότι  $P \in [0, 20]$ .

Συνδ.	P	QD	Y	Π.Κ	α	β
A	10	50	1000	δυσμενείς	100	-5
B	10	100	1500	δυσμενείς	200	-10
Γ	15	25	1000	δυσμενείς	100	-5
Δ	20	100	1500	ευνοϊκές	200	-5
Ε	30	50	1500	ευνοϊκές	200	-5
Z	30	100	2000	ευνοϊκές	400	-10

- Δ.1** Να βρεθούν οι ατομικές συναρτήσεις ζήτησης του αγαθού. (Μονάδες 4)

**Δ.2** Να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση ζήτησης και να σχεδιαστεί. (Μονάδες 4)

**Δ.3** Αν στο σημείο όπου η ελαστικότητα ζήτησης  $E_D = -0,5$  είναι το σημείο ισορροπίας, να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας. (Μονάδες 5)

**Δ.4** Αν στο σημείο ισορροπίας η ελαστικότητα προσφοράς  $E_S=1$ , να βρεθεί η γραμμική συνάρτηση προσφοράς και να σχεδιαστεί στο ίδιο διάγραμμα με την αγοραία συνάρτηση ζήτησης. (Μονάδες 6)

**Δ.5** Το κράτος διατιμά το αγαθό Λ. Η προσφερόμενη ποσότητα του Λ, στην τιμή διατίμησης, πωλείται με ένα "καπέλο" πάνω στην τιμή που καθόρισε το κράτος, το μέγεθος του οποίου είναι 15 €. Να υπολογιστεί η τιμή διατίμησης, τα νόμιμα έσοδα των παραγωγών, καθώς και τα έσοδα των παραγωγών όταν πουλάνε όλη την ποσότητα τους στην τιμή που είναι διατεθειμένοι οι καταναλωτές να πληρώσουν. (Μονάδες 6)