



ΕΠΑ.Λ. Β' ΟΜΑΔΑΣ

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 ($E_{\text{τόξου}}$) ισούνται 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. Αλλάζει ο ρυθμός αύξησης του Συνολικού Προϊόντος ($T.P.$) 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 x σε όρους y	κόστος ευκαιρίας y σε όρους x
A	0	250		1/3
B			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 Ψ πρέπει να θυσιάστούν για να παραχθούν 15 μονάδες X στον συνδυασμό ΓΒ;
(Μονάδες 5)
- Γ.5.** Πόσες μονάδες Ψ πρέπει να θυσιάστούν 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 Ψ , έτσι ώστε ο συνδυασμός να γίνει μέγιστος.
(Μονάδες 3)

ΟΜΑΔΑ Δ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας για το αγαθό Λ , με τα στοιχεία της τιμής (P), της ζητούμενης ποσότητας (Q_D), του εισοδήματος (Y), των προτιμήσεων των καταναλωτών ($\Pi.K$), της σταθεράς (α) και του συντελεστή (διεύθυνσης) (β) των γραμμικών συναρτήσεων ζήτησης, που αφορούν τέσσερις διαφορετικούς καταναλωτές. Για την επίλυση της άσκησης να ληφθεί υπ' όψη 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
E	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)