	ΑΠΟ 28/12/2020 ΕΩΣ 09/01/2021
	2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Πέμπτη 7 Ιανουαρίου 2021
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ


ΟΜΑΔΑ Α

- A.1.** Σε μια οικονομία που παράγει δύο αγαθά X και Y , με δεδομένη τεχνολογία και πλήρη απασχόληση παραγωγικών συντελεστών, αν χειροτερεύσει η τεχνολογία παραγωγής του Y , τότε σε μια δεδομένη μεταβολή του X το Κ.Ε του X θα μειωθεί.
- A.2.** Βασική επιδίωξη του νοικοκυριού και κριτήριο ταυτόχρονα για τη λήψη των πιο πάνω αποφάσεων είναι η όσο το δυνατόν πληρέστερη ικανοποίηση των αναγκών του με βάση το απεριόριστο εισόδημα που έχει στη διάθεσή του.
- A.3.** Η καμπύλη μέσου προϊόντος δείχνει την σχέση μεταξύ του προϊόντος και της εργασίας.
- A.4.** Η αγοραία καμπύλη ζήτησης είναι το οριζόντιο άθροισμα των ατομικών καμπυλών ζήτησης (εφόσον οι ποσότητες παριστάνονται στον οριζόντιο άξονα)
- A.5.** Ο φόρος στην ουσία σημαίνει αύξηση της τιμής και απεικονίζει τα κρατικά έσοδα.

Μονάδες 15

Στις παρακάτω προτάσεις να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

- A.6.** Αν μια οικογένεια κάθε μήνα αγοράζει 2 κιλά κρέας, τότε η ζήτηση της για το κρέας είναι:
- α) πλήρως ελαστική
 - β) ανελαστική
 - γ) μοναδιαίας ελαστικότητας
 - δ) πλήρως ανελαστική

	ΑΠΟ 28/12/2020 ΕΩΣ 09/01/2021
	2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

A.7. Αν αναμένεται αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών τότε η καμπύλη ζήτησης θα:

- α) μετατοπισθεί προς τα δεξιά
- β) θα μείνει ανεπηρέαστη
- γ) θα μετατοπισθεί προς τα αριστερά
- δ) θα γίνει κάθετη

Μονάδες 10

ΟΜΑΔΑ Β

A) Γιατί είναι χρήσιμη η γνώση της ελαστικότητας ζήτησης;

B) Τι μετράει και τι δείχνει το οριακό προϊόν;

Γ) Τι γνωρίζετε για τον Νόμο της Φθίνουσας ή Μη Ανάλογης Απόδοσης;

Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ Γ


A) Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αναφέρεται στην τιμή (PX) και στην ζητούμενη ποσότητα (QX) του αγαθού X, καθώς και στο εισόδημα (Y) και στην τιμή (PZ) ενός αγαθού Z, υποκατάστατου του αγαθού X.

	P _x	Q _x	Y	P _Z
A	20	10	40.000	10
B	20	24	50.000	10
Γ	16	40	60.000	10
Δ	30	6	40.000	10
E	30	16	50.000	9

α) Να αιτιολογήσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X και να την υπολογίσετε. Πώς μεταβάλλεται η συνολική δαπάνη μεταξύ των συνδυασμών αυτών; Να εξηγήσετε την παραπάνω μεταβολή με τη χρήση της τοξοειδούς ελαστικότητας ζήτησης του αγαθού X.

Μονάδες 8

β) Να αιτιολογήσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η εισοδηματική ελαστικότητα, να την υπολογίσετε καθώς το εισόδημα αυξάνεται και να χαρακτηρίσετε το είδος του αγαθού.

	ΑΠΟ 28/12/2020 ΕΩΣ 09/01/2021
	2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

Μονάδες 8

γ) Να βρείτε την συνάρτηση ζήτησης; Γιατί χρησιμοποιήσατε αυτούς τους συνδυασμούς;

Μονάδες 7

Β) Μια οικονομία παράγει μόνο δυο αγαθά το χ και το ψ , χρησιμοποιώντας πλήρως και αποδοτικά τους 4 εργαζόμενους της οι οποίοι παράγουν σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα δεξιοτήτων:

Ο ένα εργαζόμενος παράγει είτε 5 χ είτε 10 ψ .

Οι δυο εργαζόμενοι παράγουν είτε 15 χ είτε 30 ψ .

Οι τρεις εργαζόμενοι παράγουν είτε 30 χ είτε 50 ψ .

Οι τέσσερις εργαζόμενοι παράγουν είτε 40 χ είτε 70 ψ .

Να γίνει ο πίνακας ποσοτήτων της οικονομίας.


Μονάδες 2

ΘΕΜΑ Δ

L	Q	AP	MP
1	2	2	2
2	6	3	4
3	12	;	6
4	20	5	;
5	25	5	5
6	27	4,5	2
7	28	4	1
8	28	3,5	;

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγής και κόστους μιας επιχείρησης, που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο και παράγει ένα προϊόν.

α) Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς (με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου, όπου είναι απαραίτητο), να αντικαταστήσετε τα ερωτηματικά με τις σωστές αριθμητικές τιμές.

	ΑΠΟ 28/12/2020 ΕΩΣ 09/01/2021
	2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

Μονάδες 5

β) Να βρείτε σε ποιον εργάτη εμφανίζεται ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης.

Μονάδες 5

γ) Η επιχείρηση απασχολεί 5 μονάδες μεταβλητού συντελεστή. Αν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της κατά 1 μονάδα, πόση θα είναι η μεταβολή των εργατών;


Μονάδες 5

δ) Να βρείτε την ποσότητα της εργασίας που απαιτείται για να παραχθούν 10 μονάδες προϊόντος. Αν η επιχείρηση από τις 10 μονάδες παραγωγής, αυξάνει την παραγωγή της στις 20 μονάδες, πόσοι είναι οι επιπλέον εργάτες;

Μονάδες 5

ε) Να υπολογίσετε το προϊόν ανά εργάτη (AP) όταν παράγονται 5 μονάδες προϊόντος.

Μονάδες 5

	ΑΠΟ 28/12/2020 ΕΩΣ 09/01/2021
	2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Πέμπτη 7 Ιανουαρίου 2021
Διάρκεια Εξέτασης: 2 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A.1 ΣΩΣΤΟ

A.2 ΛΑΘΟΣ

A.3. ΛΑΘΟΣ

A.4. ΣΩΣΤΟ

A.5. ΣΩΣΤΟ

A.6.

δ) πλήρως ανελαστική

A.7.


α) μετατόπιση προς τα δεξιά, καθώς θα αυξηθεί από τώρα η ζήτηση

ΘΕΜΑ Β

A) Σελ. 46: «Η γνώση ... διατίμηση κτλ.»

B) Σελ. 56: «Το οριακό προϊόν ... επιπλέον εργάτη.»

Γ) Σελ. 57: «Ο νόμος της φθίνουσας ... και μετά μειώνεται.»

	ΑΠΟ 28/12/2020 ΕΩΣ 09/01/2021
	2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

ΘΕΜΑ Γ

α) Η τοξοειδής ελαστικότητα μπορεί να υπολογιστεί μόνο στο τόξο ΑΔ, γιατί μόνο εκεί ισχύει η συνθήκη *ceteris paribus*, δηλαδή το εισόδημα και η τιμή του υποκατάστατου παραμένουν σταθερά.

$$E_D = \Delta P / \Delta Q * (P_A + P_B) / (Q_A + Q_B) = (6-10) / (30-20) * (20+30) / (10+6) = -1,25$$

$$\Sigma \Delta_A = P_A * Q_A = 200$$

$$\Sigma \Delta_\Delta = P_\Delta * Q_\Delta = 180$$

Η συνολική δαπάνη μειώθηκε (κατά 20 χρηματικές μονάδες). Σύμφωνα με την ελαστικότητα τόξου, έχουμε ελαστική ζήτηση γιατί η απόλυτη τιμή της είναι μεγαλύτερη της μονάδας. Στην ελαστική ζήτηση, η συνολική δαπάνη ακολουθεί τη μεγαλύτερη μεταβολή που είναι αυτή της ποσότητας. Από το Α στο Δ, η ποσότητα μειώθηκε και κατά συνέπεια η συνολική δαπάνη μειώθηκε.

β) Θα υπολογίσουμε την εισοδηματική ελαστικότητα από το Α στο Β, όπου οι τιμές των X και Z είναι σταθερές και το εισόδημα αυξάνεται:

$$E_Y = \Delta Y / \Delta Q * Y / Q = (24-10) / (50.000-40.000) * 40.000 / 10 = 5,6$$

Το αγαθό είναι κανονικό γιατί $E_Y > 0$.

γ) Συνάρτηση βρίσκουμε στον Α και στον Δ καθώς εκεί οι προσδιοριστικοί παράγοντες (Y, PZ) μένουν ταυτόχρονα σταθεροί, ενώ αλλάζει η τιμή.

Ήδη από το α) ερώτημα βρήκαμε ότι οι ΣΔ τους διαφέρουν, άρα έχουμε ευθεία.

$$Q_d = \alpha + \beta P$$


$$A: 10 = \alpha + \beta 20$$

$$\Delta: 6 = \alpha + \beta 30$$

$$4 = \alpha - 10\beta, \beta = -0,4$$

$$\alpha = 10 - 20\beta = 10 - 20 * (-0,4) = 2$$

$$Q_d = 2 - 0,4P$$

	ΑΠΟ 28/12/2020 ΕΩΣ 09/01/2021
	2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

B)

	X	Ψ
A	0	70
B	5	50
Γ	15	30
Δ	30	10
E	40	0

ΘΕΜΑ Δ

α)

L	Q	AP	MP
1	2	2	2
2	6	3	4
3	12	4	6
4	20	5	8
5	25	5	5
6	27	4,5	2
7	28	4	1
8	28	3,5	0

β) Με την προσθήκη του 5^{ου} εργάτη.


γ) Για L=5, Q=25. Αν αυξηθεί κατά 1 θα γίνει 26(=Q').

L Q MP

L; 26

6 27 2

MP=2, $2=(27-26)/(6-L)$, $6-L=1/2$, L=5.5

	ΑΠΟ 28/12/2020 ΕΩΣ 09/01/2021
	2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

$$\Delta L = 5.5 - 5 = 0.5$$

δ)

L	Q	MP
L	10	
3	12	6

$$6 = 2 / (3 - L), \quad 3 - L = 1/3, \quad L = 2.66$$

Αν η παραγωγή αυξηθεί στις 20 μονάδες, τότε έχουμε βρεθεί στον 4^ο εργάτη. $\Delta L = 4 - 2.66 = 1.33$

ε)

L	Q	MP
L	5	
2	6	4

μονάδες προϊόντος,

$$MP = 4, \quad 4 = (6 - 5) / (2 - L), \quad 2 - L = 1/4, \quad L = 1.75$$

$$AP_5 = Q_5 / 5 = 5 / 1.75 = 2.85$$