	22/02/2020
	16η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 22 Φεβρουαρίου 2020
Διάρκεια Εξέτασης: 2 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α


Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν ως Σωστές ή Λανθασμένες.

- A.1.** Η ελαστικότητα προσφοράς είναι μεγαλύτερη στην βραχυχρόνια από ότι στην μακροχρόνια περίοδο.
- A.2.** Η καμπύλη του μέσου συνολικού κόστους δείχνει τη σχέση ανάμεσα στο συνολικό κόστος και την ποσότητα παραγωγής.
- A.3.** Μια ταυτόχρονη αύξηση της ζήτησης και μείωση της προσφοράς είναι δυνατό να αφήσει ανεπηρέαστη την ποσότητα.
- A.4.** Η αγοραία καμπύλη προσφοράς είναι το κάθετο άθροισμα των ατομικών καμπυλών προσφοράς (εφόσον οι ποσότητες παριστάνονται στον οριζόντιο άξονα).
- A.5.** Για τα κατώτερα αγαθά, όταν αυξάνεται το μέγεθος του εισοδήματος, αυξάνεται και η ζήτησή τους, και, όταν μειώνεται το μέγεθος του εισοδήματος, μειώνεται και η ζήτησή τους

Μονάδες 15

Στις παρακάτω προτάσεις να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

- A.6.** Η συνάρτηση προσφοράς ενός αγαθού είναι η εξής : $Q = 40 + P$. Η ελαστικότητα στην τιμή 10 είναι ίση με :
- α) 0,2
β) -0,2
γ) -1
δ) -10

	22/02/2020
	16η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

A.7. Η ελαστικότητα ενός αγαθού ισούται με -2 . Αυτό σημαίνει ότι:

- α) Μια αύξηση της τιμής του αγαθού κατά 20 % θα προκαλέσει αύξηση της ζητούμενης ποσότητας κατά 40 %.
- β) Μια αύξηση της τιμής του αγαθού κατά 20 % θα προκαλέσει μείωση της ζητούμενης ποσότητας κατά 40 %.
- γ) Μια αύξηση της τιμής του αγαθού κατά 2 μονάδες θα προκαλέσει μείωση της ζητούμενης ποσότητας κατά 4 μονάδες.
- δ) Μια αύξηση της τιμής του αγαθού κατά 2 μονάδες θα προκαλέσει αύξηση της ζητούμενης ποσότητας κατά 4 μονάδες.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

α) Γιατί το οριακό κόστος είναι σημαντικό μέγεθος;

Μονάδες 5

β) Να περιγράψετε την τιμή ασφάλειας (απαιτείται και διάγραμμα).

Μονάδες 10

γ) Να απεικονίσετε διαγραμματικά μια αύξηση της ζήτησης με σταθερή την προσφορά.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Η συνάρτηση αγοραίας ζήτησης είναι $QD=200-4P$ και η συνάρτηση προσφοράς είναι $QS=100+4P$.


α) Να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας.

β) Να υπολογίσετε το έλλειμμα που θα εμφανιστεί στην τιμή των 8 ευρώ.

γ) Σε ποια τιμή το πλεόνασμα είναι 60 κιλά;

δ) Λόγω μείωσης του αριθμού των καταναλωτών η αγοραία ζήτηση μεταβλήθηκε 10% ενώ λόγω της βελτίωσης της τεχνολογίας η προσφορά μεταβλήθηκε 10%. Να υπολογίσετε τη νέα τιμή και ποσότητα ισορροπίας.

Μονάδες 25

	22/02/2020
	16η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας για το αγαθό Λ, με τα στοιχεία της τιμής (P), της ζητούμενης ποσότητας (QD), του εισοδήματος (Y), των προτιμήσεων των καταναλωτών (Π.Κ), 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' όψιν ότι $P \in [0, 20]$.

Συνδυασμοί	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 $ED = -0,5$ είναι το σημείο ισορροπίας, να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας.

Μονάδες 5

Δ.4 Αν στο σημείο ισορροπίας η ελαστικότητα προσφοράς $ES=1$, 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

	22/02/2020
	16η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΑΞΗ: Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 22 Φεβρουαρίου 2020
Διάρκεια Εξέτασης: 2 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A.1. ΛΑΘΟΣ

A.2. ΛΑΘΟΣ

A.3. ΣΩΣΤΟ

A.4. ΛΑΘΟΣ

A.5. ΛΑΘΟΣ

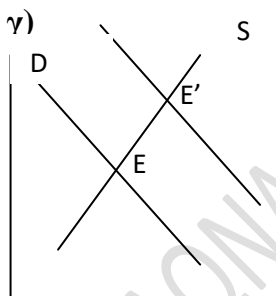
A.6. α

A.7. β

ΘΕΜΑ Β

α) Σχολικό σελίδα 66 «Το οριακό κόστος είναι σημαντικό μέγεθος για μια επιχείρηση, γιατί η απόφαση της επιχείρησης για αύξηση της παραγωγής της κατά μία μονάδα θα πρέπει να γίνει έπειτα από σύγκριση του κόστους αυτής της μονάδας, που είναι το οριακό κόστος, με το έσοδο από την πώληση αυτής της μονάδας. Είναι αναγκαίο να τονιστεί σ' αυτό το σημείο ότι το οριακό κόστος δεν είναι το κόστος παραγωγής της συγκεκριμένης τελευταίας μονάδας προϊόντος, αλλά η μεταβολή του συνολικού κόστους που προήλθε από την παραγωγή της συγκεκριμένης μονάδας προϊόντος, η οποία προκάλεσε, όπως επισημάνθηκε και στο κεφάλαιο της συνάρτησης παραγωγής, μεταβολή στις αναλογίες σταθερών και μεταβλητών συντελεστών παραγωγής».

β) Σχολικό σελίδα 101 «Σκοπός του κράτους, όταν επιβάλλει κατώτατες τιμές, είναι η προστασία του παραγωγού. Οι τιμές παρέμβασης ή ασφάλειας των γεωργικών προϊόντων είναι μια κατηγορία κατώτατων τιμών, προκειμένου να προστατευτεί το εισόδημα των αγροτών. Στην Ευρωπαϊκή Ένωση υπάρχει ολόκληρο πλέγμα ειδικών ρυθμίσεων για τη γεωργία και τις αγορές των αγροτικών προϊόντων. Ας δούμε με παράδειγμα πώς λειτουργεί η τιμή παρέμβασης στην αγορά ενός αγροτικού προϊόντος, για παράδειγμα, του ελαιόλαδου: Έστω D η καμπύλη ζήτησης και S η καμπύλη προσφοράς του ελαιόλαδου [διάγραμμα 5.8.]. Στο σημείο ισορροπίας E η τιμή ισορροπίας είναι P και η ποσότητα ισορροπίας Q , όπως διαμορφώνονται στην αγορά. Το κράτος εκτιμά ότι η τιμή ισορροπίας είναι μικρή και δεν εξασφαλίζει το εισόδημα των ελαιοπαραγωγών. Αποφασίζει λοιπόν ότι η κατώτερη τιμή που μπορεί να πωληθεί το ελαιόλαδο είναι η P_K . Επειδή η τιμή P_K είναι μεγαλύτερη από την τιμή ισορροπίας, η ζητούμενη ποσότητα θα γίνει Q_D , ενώ η προσφερόμενη ποσότητα Q_S , με αποτέλεσμα τη δημιουργία πλεονάσματος ($Q_S - Q_D$). Το κράτος αγοράζει από τους παραγωγούς το πλεόνασμα $Q_S - Q_D$ στην τιμή παρέμβασης P_K . Το πλεόνασμα αυτό θα βρει τρόπο να το διαθέσει, για παράδειγμα, σε αγορές του εξωτερικού ή σε περίοδο μειωμένης παραγωγής.».



ΘΕΜΑ Γ

α) $Q_d = Q_s$, άρα $200 - 4P = 100 + 4P$, $100 = 8P$, άρα $P = 12,5$

και $Q = 100 + 4 * 12,5 = 150$

β) Έλλειμμα = $Q_d - Q_s = 200 - 4P - (100 + 4P) = 200 - 4P - 100 - 4P = 100 - 8P = 100 - 8 \cdot 8 = 100 - 64 = 36$ μονάδες

γ) Πλεόνασμα = 60, άρα $Q_s - Q_d = 100 + 4P - (200 - 4P) = 60$, άρα $100 + 4P - 200 + 4P = 60$, $-100 + 8P = 60$, $8P = 160$, $P = 20$

δ) $Q_d' = Q_d - 10\% \cdot Q_d = 200 - 4 \cdot P - 10\% (200 - 4 \cdot P) = 180 - 0,4P$

$Q_s' = Q_s + 10\% \cdot Q_s = 100 + 4P + 10\% (100 + 4P) = 110 + 4,4P$

$Q_s' = Q_d'$, άρα $110 + 4,4P = 180 - 0,4P$, άρα $P' = 14,5$ και $Q' = 110 + 4,4 \cdot 14,5 = 173,8$

ΘΕΜΑ Δ

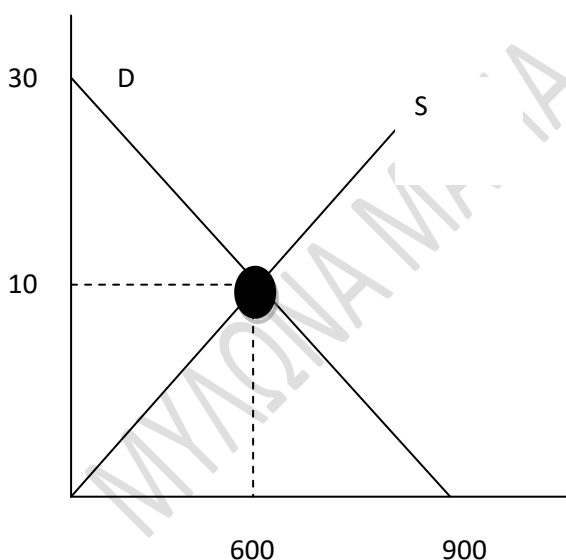
Δ.1 Για Y και ΠΚ σταθερά έχουμε:

D1 (συνδ. Α,Γ): $QD1 = \alpha + \beta P \Rightarrow QD = 100 - 5P$


D2 (συνδ. Β): $QD2 = \alpha + \beta P \Rightarrow QD = 200 - 10P$

D3 (συνδ. Δ,Ε): $QD3 = \alpha + \beta P \Rightarrow QD = 200 - 5P$

D4 (συνδ. Ζ): $QD4 = \alpha + \beta P \Rightarrow QD = 400 - 10P$



Δ.2 $QD_{αγορά} = QD1 + QD2 + QD3 + QD4 = 900 - 30P$

	22/02/2020
	16η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Δ.3.

$$Q_d = 900 - 30P$$

$$E_d = -1/2, -1/2 = \Delta Q / \Delta P * P / Q, -1/2 = \beta * P / Q, -1/2 = -30 * P / (900 - 30P), \text{ \acute{a}\rho\alpha } Q_d = 900 - 30 * 10 = 600$$

$$E(600, 10)$$

Δ.4.

$E_S = 1$ \acute{a}\rho\alpha \eta \text{ \kappa\alpha\mu\pi\acute{\upsilon}\lambda\eta \ \pi\rho\o\sigma\phi\o\rho\acute{\alpha}\varsigma \ \alpha\rho\chi\acute{\iota}\zeta\epsilon\iota \ \alpha\rho\acute{\omicron}\ \ \tau\eta\mathfrak{n} \ \alpha\rrho\chi\acute{\eta} \ \tau\omega\mathfrak{n} \ \alpha\zeta\acute{\omicron}\nu\omega\mathfrak{n} \ \kappa\alpha\iota \ \epsilon\acute{\iota}\mathfrak{n}\alpha\iota \ \tau\eta\varsigma \ \mu\o\sigma\phi\acute{\eta}\varsigma

$$Q_S = \delta * P$$

$$\text{\Gamma\iota\alpha } E(600, 10) \Rightarrow 600 = \delta * 10 \Rightarrow \delta = 60 \ \text{\acute{A}\rho\alpha } Q_S = 60P$$

Δ.5.

$$\text{\Kappa\alpha\pi\epsilon\lambda\omicron} = 15 \Rightarrow P_2 - P_A = 15 \Rightarrow P_2 = 15 + P_A$$

$$\text{\Gamma\iota\alpha } P_A \ \eta \ Q_S = 60P_A$$

$$\text{\Gamma\iota\alpha } Q_D = 60P_A \Rightarrow 60P_A = 900 - 30P_2 \Rightarrow 60P_A = 900 - 30(15 + P_A) \Rightarrow 60P_A = 900 - 450 - 30P_A \Rightarrow P_A = 5$$

$$\text{\acute{A}\rho\alpha } P_2 = 15 + 5 = 20 \ \kappa\alpha\iota \ \text{\gamma\iota\alpha } P_A \ \tau\o\ \ Q_S = 60 * 5 = 300$$

\text{\textsc{E}\textsc{s}\textsc{o}\textsc{d}\textsc{a} \ \pi\textsc{a}\textsc{r}\textsc{a}\textsc{g}\textsc{w}\textsc{o}\textsc{g}\textsc{o}\textsc{n}}

- \text{\textsc{N}\textsc{o}\textsc{m}\textsc{i}\textsc{m}\textsc{a}: } P_A * Q_S = 5 * 300 = 1500

- \text{\textsc{P}\textsc{a}\textsc{r}\textsc{a}\textsc{n}\textsc{o}\textsc{m}\textsc{a}: } P_2 * Q_S = 20 * 300 = 6000