

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Τετάρτη 12 Απριλίου 2017
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

Στις παρακάτω προτάσεις να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα την ένδειξη **Σωστό** για κάθε σωστή πρόταση ή **Λάθος** για κάθε λανθασμένη.


- A1.**
- α.** Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει επειδή μεταβάλλονται κάθε φορά οι αναλογίες που υπάρχουν ανάμεσα στους σταθερούς και τους μεταβλητούς παραγωγικούς συντελεστές.
 - β.** Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης είναι η αιτία που το μέσο σταθερό κόστος μειώνεται συνεχώς καθώς αυξάνεται η παραγωγή.
 - γ.** Η αγορά ενός αγαθού Z βρίσκεται σε ισορροπία. Μια αύξηση της ζήτησης με σταθερή την προσφορά του θα έχει ως αποτέλεσμα να εμφανιστεί έλλειμμα στην αρχική τιμή ισορροπίας του αγαθού.
 - δ.** Η αγορά ενός κατώτερου αγαθού K βρίσκεται σε ισορροπία. Μια αύξηση στο εισόδημα των καταναλωτών θα προκαλέσει αύξηση της τιμής ισορροπίας του αγαθού.
 - ε.** Τα αγαθού Λ είναι ένα ευπαθές γεωργικό προϊόν. Μια αύξηση της ζήτησης με σταθερή την προσφορά του θα αυξήσει την τιμή ισορροπίας, ενώ θα αφήσει αμετάβλητη την ποσότητα ισορροπίας του.

Μονάδες 15

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση στις παρακάτω προτάσεις:

- A2.** Από το σημείο όπου το οριακό προϊόν του μεταβλητού συντελεστή εργασία γίνεται μικρότερο από το μέσο προϊόν:
- α.** το οριακό προϊόν αρχίζει και μειώνεται.
 - β.** το μέσο προϊόν αρχίζει και μειώνεται.
 - γ.** η επιχείρηση σταματά την πρόσληψη επιπλέον εργατών.
 - δ.** αρχίζει να λειτουργεί ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.

Μονάδες 5

	ΑΠΟ 10/04/2017 ΕΩΣ 22/04/2017
	3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

- A.3** Το αγαθό Α έχει στην αγορά ένα υποκατάστατο αγαθό Β. Και τα δύο αγαθά βρίσκονται σε ισορροπία. Μια μείωση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του αγαθού Α θα επιφέρει:
- αύξηση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας του αγαθού Β
 - μείωση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας του αγαθού Β
 - αύξηση της τιμής και μείωση της ποσότητας ισορροπίας του αγαθού Β
 - μείωση της τιμής και αύξηση της ποσότητας ισορροπίας του αγαθού Β

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

- B.1** Από τις ειδικές περιπτώσεις καμπύλης ζήτησης και ελαστικότητας να εξηγήσετε πώς μεταβάλλεται η ελαστικότητα στην ευθύγραμμη καμπύλη ζήτησης.

Μονάδες 8

- B.2** Ποιος είναι ο σκοπός του κράτους όταν επιβάλλει Ανώτατη τιμή Διατίμησης σε ένα αγαθό; Να εξηγήσετε (και με τη βοήθεια διαγράμματος) τις επιπτώσεις της επιβολής Ανώτατης τιμής στην αγορά ενός αγαθού.

Μονάδες 17

ΘΕΜΑ Γ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας προσφοράς μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής. Η εργασία (L) αποτελεί το μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η αμοιβή της (w) παραμένει σταθερή.


Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q _s)
30	500
60	800

- Γ.1 α.** Εάν για την παραγωγή 500 μονάδων απασχολούνται 10 εργάτες και το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC) της επιχείρησης είναι 15 χρημ. μον. να υπολογίσετε την αμοιβή (w) του μεταβλητού συντελεστή εργασία.

Μονάδες 5

- β.** Εάν η επιχείρηση παράγει 500 μονάδες προϊόντος, πόσες προσλήψεις εργατών πρέπει να κάνει ώστε ν' αυξήσει την ποσότητα που προσφέρει από 500 σε 800 μονάδες;

Μονάδες 5

	ΑΠΟ 10/04/2017 ΕΩΣ 22/04/2017
	3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

γ. Να εξηγήσετε γιατί το οριακό κόστος (MC) είναι σημαντικό μέγεθος για μια επιχείρηση.

Μονάδες 3

Γ.2 Να κατασκευαστεί ο πίνακας αγοραίας προσφοράς εάν στην αγορά υπάρχουν 10 όμοιες επιχειρήσεις

Μονάδες 4

Γ.3 Να προσδιορίσετε τη συνάρτηση της αγοραίας προσφοράς εάν είναι γραμμική.

Μονάδες 4

Γ.4 Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της αγοραίας προσφοράς όταν η τιμή αυξάνεται από 20 σε 25 χρημ. μον. και να χαρακτηρίσετε την προσφορά.

Μονάδες 4

ΘΕΜΑ Δ

Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι γραμμικές. Στην τιμή των 20 ευρώ η ζητούμενη ποσότητα είναι 120 μονάδες και η προσφερόμενη ποσότητα 320 μονάδες. Καθώς η τιμή μεταβάλλεται από τα 20 ευρώ προς την τιμή ισορροπίας, η ελαστικότητα ζήτησης είναι $-2,5$ ενώ η ελαστικότητα προσφοράς $5/8$. Ζητείται:

Δ.1 α. Να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας στην αγορά του αγαθού.

Μονάδες 6

β. Σε ποια τιμή θα εμφανιστεί στην αγορά πλεόνασμα 130 μονάδων;

Μονάδες 4

Δ.2 Λόγω μείωσης του εισοδήματος των καταναλωτών, με εισοδηματική ελαστικότητα $E_Y = -2$, παρατηρείται μια ποσοστιαία μεταβολή της ζήτησης του αγαθού και δημιουργείται στην αρχική τιμή ισορροπίας ένα έλλειμμα 48 μονάδων.

α. Να χαρακτηρίσετε το είδος του αγαθού.

Μονάδες 1

β. Να βρεθεί η νέα συνάρτηση ζήτησης του αγαθού.

Μονάδες 4

γ. Να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος των καταναλωτών που προκάλεσε τη μεταβολή της ζήτησης του αγαθού.

Μονάδες 2

Δ.3 Ταυτόχρονα με την παραπάνω μεταβολή της ζήτησης του αγαθού, αυξάνονται στην αγορά και οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του με αποτέλεσμα να μεταβληθεί η προσφορά του κατά 36 μονάδες.

3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

α. Να βρεθεί το νέο σημείο ισορροπίας στην αγορά του αγαθού.

Μονάδες 4

β. Σε ένα κοινό διάγραμμα να παρουσιάσετε την ισορροπία της αγοράς πριν και μετά τις μεταβολές της ζήτησης και της προσφοράς.

Μονάδες 4

	ΑΠΟ 10/04/2017 ΕΩΣ 22/04/2017
	3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

ΤΑΞΗ: Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Τετάρτη 12 Απριλίου 2017
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Σ
β. Λ
γ. Σ
δ. Λ
ε. Σ

A2. β

A.3 β

ΘΕΜΑ Β

- B1. Σχ. βιβλίο σελ. 44 «Η ελαστικότητα στην ευθύγραμμη καμπύλη ζήτησης»
B2. Σχ. βιβλίο σελ. 100 «Επιβολή Ανώτατων Τμώων»

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1 α.

MC=P	Q _s	L	AVC	VC
30	500	10	15	7500
60	800	34		22500

$$AVC = VC / Q \text{ άρα } 15 = VC / 500 \text{ άρα } VC = 7500$$

	ΑΠΟ 10/04/2017 ΕΩΣ 22/04/2017
	3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

$VC = w * L$ άρα $w = 750$ χρ. μον.

β. $MC = P$. Χρησιμοποιούμε του τύπο του MC και βρίσκουμε ότι $VC = 22500$. $VC = w * L$ άρα $22500 = 750 * L$ άρα $L = 34$. Δηλαδή πρέπει να γίνουν $34 - 10 = 24$ προσλήψεις εργατών.

γ. σχ. βιβλίο σελ . 66 από «το οριακό κόστος είναι σημαντικό»...έως «αυτής της μονάδας».

Γ.2

Πίνακας αγοραίας προσφοράς

P	Q _s
30	5000
60	8000

Γ.3

$$Q_s = \gamma + \delta P$$

$$5000 = \gamma + \delta * 30$$

$$8000 = \gamma + \delta * 60$$

Με τη λύση του συστήματος $Q_s = 2000 + 100P$

Γ.4

$$\text{Για } P = 20 \quad Q_s = 2000 + 100 * 20 = 4000$$

$$\text{Για } P = 25 \quad Q_s = 2000 + 100 * 25 = 4500$$

Χρησιμοποιούμε τον τύπο της E_s και βρίσκουμε 0,5..

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

α.


P	Q _D	Q _S	E _D	E _S
20	120	320	-2,5	5/8
P _O = 12	Q _O = 240	Q _O = 240		

β. $Q_D = 420 - 15P$ και $Q_S = 120 + 10P$
 $Q_S - Q_D = 200$ άρα $P = 20$

Δ2

α. $E_Y < 0$ αγαθό κατώτερο

β. έλλειμμα. 48 μον. $Q_{D'} - Q_S = 48$ άρα $Q_{D'} - 240 = 48$ άρα $Q_{D'} = 288$

	ΑΠΟ 10/04/2017 ΕΩΣ 22/04/2017
	3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

$$\Delta Q_D = [(288 - 240) / 240] * 100 = 20\%$$

$$\text{Άρα } Q_{D'} = Q_D + Q_D * 20\% = (420 - 15P) + (420 - 15P) * 20 / 100$$

$$\text{Άρα } Q_{D'} = 504 - 18P.$$

$$\gamma. E_Y = \Delta Q\% / \Delta Y\% \text{ άρα } -2 = 20\% / \Delta Y\% \text{ άρα } \Delta Y\% = 12,5\%$$

Δ.3

α. Όταν αυξάνονται οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του αγαθού, η προσφορά του μειώνεται.

Άρα

$$Q_s = Q_s + 36 = 120 + 10P - 36 = 84 + 10P$$

$$Q_{D'} = Q_s \text{ άρα } 504 - 18P = 84 + 10P \text{ άρα } P_o = 15 \text{ και } Q_o = 234$$

β. Η διαγραμματική απεικόνιση γίνεται υπολογίζοντας τα σημεία τομής των συναρτήσεων ζήτησης και προσφοράς με τους άξονες.