	ΑΠΟ 02/04/2018 ΕΩΣ 14/04/2018
	3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

ΤΑΞΗ: Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Τετάρτη 4 Απριλίου 2018
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΟΜΑΔΑ Α


*Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα κάθε πρότασης και δίπλα σε κάθε γράμμα τη λέξη **Σωστό**, για τη σωστή πρόταση, και τη λέξη **Λάθος**, για τη λανθασμένη.*

- A.1** Η καμπύλη του οριακού προϊόντος τέμνει πάντα την καμπύλη του μέσου προϊόντος από πάνω προς τα κάτω στη μέγιστη τιμή του.
- A.2** Η ελαστικότητα προσφοράς είναι μεγαλύτερη στη βραχυχρόνια απ' ότι στη μακροχρόνια περίοδο.
- A.3** Αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών συνεπάγεται αύξηση του οριακού κόστους και συνεπώς αύξηση της προσφοράς του αγαθού.
- A.4** Όταν η ζητούμενη ποσότητα είναι μεγαλύτερη της προσφερόμενης δημιουργείται έλλειμμα ή υπερβάλλουσα ζήτηση.
- A.5** Μια αύξηση της προσφοράς ενός αγαθού με σταθερή τη ζήτηση του θα οδηγήσει σε αύξηση της τιμής ισορροπίας του.

Μονάδες 15

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση στις παρακάτω προτάσεις Α6 έως Α.7:

- A.6** Η τιμή ισορροπίας ενός αγαθού αυξάνεται όταν:
- μειώνεται η ζήτηση του με σταθερή την προσφορά του.
 - αυξάνεται η προσφορά με σταθερή τη ζήτησή του.
 - μειώνεται η ζήτηση με ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς του.
 - αυξάνεται η ζήτηση με ταυτόχρονη μείωση της προσφοράς του.
- A.7** Το αγαθό Κ, έχει στην αγορά ένα υποκατάστατο αγαθό Λ. Μια βελτίωση της τεχνολογίας στην παραγωγή του αγαθού Κ θα προκαλέσει:
- αύξηση της τιμής και της ισορροπίας του αγαθού Λ
 - μείωση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας του αγαθού Λ
 - αύξηση της τιμής και μείωση της ποσότητας ισορροπίας του αγαθού Λ

	ΑΠΟ 02/04/2018 ΕΩΣ 14/04/2018
	3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

δ. μείωση της τιμής και αύξηση της ποσότητας ισορροπίας του αγαθού Λ

Μονάδες 10

ΟΜΑΔΑ Β

B.1 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 20

B.3 Να διατυπώσετε το νόμο της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ 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

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

	ΑΠΟ 02/04/2018 ΕΩΣ 14/04/2018
	3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

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

ΟΜΑΔΑ Δ

Οι συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης και προσφοράς για ένα προϊόν X είναι αντίστοιχα $Q_{D1} = 60 - 2P$ και $Q_S = -6 + 2P$. Ζητείται:

Δ.1 Να προσδιορίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας του προϊόντος X.

Μονάδες 4

Δ.2 Σε ποια τιμή εμφανίζεται στην αγορά πλεόνασμα 14 μονάδων του αγαθού;

Μονάδες 4

Δ.3 Μια αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών κατά 10% (*ceteris paribus*) είχε ως αποτέλεσμα η αγοραία συνάρτηση ζήτησης του προϊόντος X να διαμορφωθεί ως εξής: $Q_{D2} = 90 - 3P$. Με δεδομένο αυτό:

α. Να προσδιορίσετε τη νέα τιμή και τη νέα ποσότητα ισορροπίας του προϊόντος.

Μονάδες 4

β. Να απεικονίσετε σε ένα διάγραμμα το αρχικό και το νέο σημείο ισορροπίας του προϊόντος.


Μονάδες 4

γ. Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα ζήτησης του προϊόντος στην αρχική τιμή ισορροπίας και να χαρακτηρίσετε το είδος του αγαθού.

Μονάδες 5

Δ.4 Εάν το κράτος επιβάλει Ανώτατη τιμή την αρχική τιμή ισορροπίας να υπολογίσετε το ύψος του «καπέλου» μετά την αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών.

Μονάδες 4

	ΑΠΟ 02/04/2018 ΕΩΣ 14/04/2018
	3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Τετάρτη 4 Απριλίου 2018
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- A1. Σωστό
- A2. Λάθος
- A3. Λάθος
- A4. Σωστό
- A5. Λάθος

- A6. δ
- A7. β

ΟΜΑΔΑ Β

- B.1 Σχολικό βιβλίο σελ. 100 «Επιβολή ανώτατης τιμής»
- B.2 Σχολικό βιβλίο σελ. 57 «Νόμος της φθίνουσας απόδοσης»

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1

α.

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

$AVC = VC / Q$ άρα $15 = VC / 500$ άρα $VC = 7500$
 $VC = w * L$ 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

Για $P = 20$ $Q_S = 2000 + 100 * 20 = 4000$
 Για $P = 25$ $Q_S = 2000 + 100 * 25 = 4500$
 Χρησιμοποιούμε τον τύπο της E_S και βρίσκουμε 0,5.

ΟΜΑΔΑ Δ


Δ1 $Q_{D1} = Q_S$ ή $60 - 2P = -6 + 2P$ ή $P_o = 16,5$ και $Q_o = 27$

Δ.2 $Q_S - Q_{D1} = 14$ ή $(-6 + 2P) - (60 - 2P) = 14$ ή $P = 20$

Δ.3 α. $Q_{D2} = Q_S$ ή $90 - 3P = -6 + 2P$ ή $P_o = 19,2$ και $Q_o = 32,4$

β. Η διαγραμματική απεικόνιση γίνεται βρίσκοντας τα σημεία τομής των συναρτήσεων με τους άξονες.

γ. Για $P = 16,5$ $Q_{D1} = 27$ ενώ $Q_{D2} = 90 - 3 * 16,5 = 40,5$
 Άρα $\Delta Q_D \% = [(40,5 - 27) / 27] * 100 = 50\%$
 $E_Y = \Delta Q_D \% / \Delta Y \% = 50\% / 10\% = 5 > 0$ αγαθό κανονικό

	ΑΠΟ 02/04/2018 ΕΩΣ 14/04/2018
	3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

Δ.4 Για $P_A = 16,5$ $Q_S = 27$. Για $Q_S = 27$ έχουμε $Q_{D2} = 90 - 3P_2$ ή
 $27 = 90 - 3P_2$ ή $P_2 = 21$ (τιμή μάρης αγοράς)
«καπέλο» = $P_2 - P_A = 21 - 16,5 = 4,5$ χρημ. μονάδες