ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016
Β΄ ΦΑΣΗ

Ε_3.Αλ3Ο(ε)

ΤΑΞΗ: **Γ΄ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ: **ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**
ΜΑΘΗΜΑ: **ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

Ημερομηνία: Κυριακή 24 Απριλίου 2016
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

*Για τις προτάσεις από **Α1** μέχρι και **Α5**, 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.*

Α1. Μια από τις βασικές υποθέσεις πάνω στην οποία στηρίζεται η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων είναι ότι η οικονομία παράγει τουλάχιστον δύο προϊόντα.

Μονάδες 3

Α2. Όταν η καμπύλη ζήτησης ενός αγαθού είναι ισοσκελής υπερβολή, οι καταναλωτές μπορούν να μειώσουν τη συνολική δαπάνη για το αγαθό αυτό, μειώνοντας την τιμή του.

Μονάδες 3

Α3. Το οριακό προϊόν δεν μπορεί να πάρει αρνητικές τιμές.

Μονάδες 3

Α2. Μια αύξηση της τιμής ενός αγαθού κατά 10% θα οδηγήσει σε αύξηση της προσφερόμενης ποσότητάς του πάνω από 10%, αν η προσφορά του είναι ελαστική.

Μονάδες 3

Α5. Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι $Q_D = 420 - 2 \cdot P$ και $Q_S = 300 + 2 \cdot P$ αντίστοιχα. Η ανώτατη τιμή που πρέπει να επιβάλει το κράτος για να δημιουργηθεί στην αγορά του αγαθού ¨καπέλο¨ ίσο με 40 χρηματικές μονάδες είναι P_A=10 χρηματικές μονάδες.

Μονάδες 3

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

*Για τις προτάσεις από **Α6** μέχρι και **Α7**, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.*

Α6. Η αλγεβρική μορφή της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων μιας οικονομίας που παράγει δύο μόνο αγαθά, το Χ και το Ψ, χρησιμοποιώντας όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεσή της αποδοτικά (ορθολογικά) και με δεδομένη τεχνολογία παραγωγής, δίνεται από τη σχέση, $\Psi = 450 - 3 \cdot X$:

α. Όταν η οικονομία παράγει 270 μονάδες από το αγαθό Ψ, η μέγιστη ποσότητα από το αγαθό Χ που μπορεί να παραχθεί είναι 70 μονάδες.

β. Αν η οικονομία παράγει 330 μονάδες από το αγαθό Ψ και 30 μονάδες από το αγαθό Χ, η ποσότητα από το αγαθό Χ που χάνεται λόγω της υποαπασχόλησης των παραγωγικών συντελεστών είναι 20 μονάδες.

γ. Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους του αγαθού Χ είναι σταθερό και ίσο με 3.

δ. Ο συνδυασμός $X = 80$ και $\Psi = 220$ είναι εφικτός.

ε. Όλα τα παραπάνω.

στ. Κανένα από τα παραπάνω.

Μονάδες 5

Α7. Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή ενός αγαθού είναι ίση με -2. Αν η τιμή του αγαθού αυξηθεί κατά 20%, τότε η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών είναι ίση με:

α. -10%.

β. -28%.

γ. -40%.

δ. -800%.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Να εξηγήσετε με τη βοήθεια των κατάλληλων διαγραμμάτων τι θα συμβεί στην τιμή και την ποσότητα ισορροπίας ενός αγαθού:

Β1. αν με σταθερή την προσφορά του, μεταβληθεί η ζήτησή του.

Μονάδες 8

Β2. αν με σταθερή την ζήτησή του, μεταβληθεί η προσφορά του.

Μονάδες 8

Β3. αν αυξηθεί και η ζήτηση και η προσφορά του. Θεωρείστε ότι το μέγεθος της αύξησης της ζήτησής του είναι μεγαλύτερο από το μέγεθος της αύξησης της προσφοράς του.

Μονάδες 9

ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΑΛΚΙΑ

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αφορούν μια επιχείρηση η οποία λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο και χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία. Ο εργατικός μισθός είναι W=10.080 χρηματικές μονάδες.

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (TP ή Q)
0	0
1	16
2	40
3	72
4	112
5	160
6	192
7	210
8	224

Γ1. Με τους κατάλληλους υπολογισμούς να κατασκευάσετε τη στήλη του:

α. μεταβλητού κόστους (VC).

Μονάδες 2,25

β. μέσου μεταβλητού κόστους (AVC).

Μονάδες 2,25

γ. οριακού κόστους (MC) και να εξηγήσετε γατί το οριακό κόστος είναι σημαντικό μέγεθος για μια επιχείρηση.

Μονάδες 3,5

Γ2. Να κατασκευάσετε:

α. τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.

Μονάδες 2

β. την καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

Μονάδες 2

Γ3. Να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης όταν αυτή παράγει 200 μονάδες προϊόντος.

Μονάδες 2

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ

Γ4. Να υπολογίσετε το επίπεδο παραγωγής της επιχείρησης, όταν το μεταβλητό της κόστος είναι 74.880 χρηματικές μονάδες.

Μονάδες 2

Γ5. Αν η τιμή πώλησης του προϊόντος μειωθεί στις 300 χρηματικές μονάδες, η επιχείρηση θα συνεχίσει να παράγει ή όχι;

Μονάδες 2

Γ6. Αν στο σημείο που αρχίζει η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης το σταθερό κόστος της επιχείρησης είναι 5.000 χρηματικές μονάδες, να προσδιορίσετε τα κέρδη ή τις ζημιές της επιχείρησης στο σημείο αυτό.

Μονάδες 4

Γ7. Αν το αγαθό αυτό παράγεται από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις να κατασκευάσετε τον αγοραίο πίνακα προσφοράς.

Μονάδες 2,5

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Οι αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός προϊόντος είναι γραμμικές. Όταν το εισόδημα των καταναλωτών είναι 2.000 ευρώ, η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του προϊόντος είναι 4 ευρώ και 50 κιλά αντίστοιχα και σε αυτή την τιμή η ελαστικότητα της ζήτησης ως προς το εισόδημα είναι ίση με -0,5. Αν το εισόδημα των καταναλωτών αυξηθεί από τα 2.000 ευρώ στα 3.600 ευρώ, η νέα τιμή και η νέα ποσότητα ισορροπίας είναι 2 ευρώ και 40 κιλά αντίστοιχα.

Δ1. Να προσδιορίσετε:

α. την αγοραία συνάρτηση προσφοράς του προϊόντος.

Μονάδες 3

β. τις αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης του προϊόντος που αντιστοιχούν στο εισόδημα των 3.600 και των 2.000 ευρώ οι οποίες είναι μεταξύ τους παράλληλες.

Μονάδες 6

Δ2. Να χαρακτηρίσετε το είδος του προϊόντος με βάση την τιμή της ελαστικότητας της ζήτησης ως προς το εισόδημα.

Μονάδες 1

Δ3.

α. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της προσφοράς, καθώς η τιμή μειώνεται από την αρχική τιμή ισορροπίας στη νέα τιμή ισορροπίας.

Μονάδες 2

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ

β. Να χαρακτηρίσετε την προσφορά του προϊόντος με βάση την τιμή της ελαστικότητας της προσφοράς ως προς την τιμή.

Μονάδες 1

Δ4. Με βάση την αγοραία συνάρτηση ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 3.600 ευρώ και την αγοραία συνάρτηση προσφοράς, να υπολογίσετε:

α. το έλλειμμα ή το πλεόνασμα το οποίο δημιουργείται στην αρχική τιμή ισορροπίας.

Μονάδες 3

β. σε ποια τιμή παρουσιάζεται πλεόνασμα 60 κιλών.

Μονάδες 3

Δ5. Με βάση την αγοραία συνάρτηση ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 2.000 ευρώ:

α. να υπολογίσετε την ελαστικότητα της ζήτησης στην αρχική τιμή ισορροπίας.

Μονάδες 2

β. να χαρακτηρίσετε τη ζήτηση του προϊόντος με βάση την τιμή της ελαστικότητας της ζήτησης ως προς την τιμή.

Μονάδες 1

Δ6. Μετά τη μεταβολή του εισοδήματος να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς έτσι ώστε η ισορροπία να επανέλθει στην αρχική τιμή ισορροπίας και στη συνέχεια να προσδιορίσετε τον τύπο της νέας αγοραίας συνάρτησης προσφοράς του προϊόντος.

Μονάδες 3

ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΜΑΤΑ