

**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 **A1** μέχρι και **A5**, 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.

**A1.** Μια από τις βασικές υποθέσεις πάνω στην οποία στηρίζεται η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων είναι ότι η οικονομία παράγει τουλάχιστον δύο προϊόντα.

**Μονάδες 3**

**A2.** 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**

**A3.** Το οριακό προϊόν δεν μπορεί να πάρει αρνητικές τιμές.

**Μονάδες 3**

**A2.** 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**

**A5.** 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**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.Αλ3Ο(ε)**

Για τις προτάσεις από A6 μέχρι και A7, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A6.** Η αλγεβρική μορφή της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων μιας οικονομίας που παράγει δύο μόνο αγαθά, το X και το Ψ, χρησιμοποιώντας όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεσή της αποδοτικά (ορθολογικά) και με δεδομένη τεχνολογία παραγωγής, δίνεται από τη σχέση,  $\Psi = 450 - 3 \cdot X$  :
- Όταν η οικονομία παράγει 270 μονάδες από το αγαθό Ψ, η μέγιστη ποσότητα από το αγαθό X που μπορεί να παραχθεί είναι 70 μονάδες.
  - Αν η οικονομία παράγει 330 μονάδες από το αγαθό Ψ και 30 μονάδες από το αγαθό X, η ποσότητα από το αγαθό X που χάνεται λόγω της υποαπασχόλησης των παραγωγικών συντελεστών είναι 20 μονάδες.
  - Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους του αγαθού X είναι σταθερό και ίσο με 3.
  - Ο συνδυασμός  $X = 80$  και  $\Psi = 220$  είναι εφικτός.
  - Όλα τα παραπάνω.
- στ.** Κανένα από τα παραπάνω.

**Μονάδες 5**

- A7.** 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:
- 10%.
  - 28%.
  - 40%.
  - 800%.

**Μονάδες 5**

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

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

- B1.** αν με σταθερή την προσφορά του, μεταβληθεί η ζήτησή του.

**Μονάδες 8**

- B2.** αν με σταθερή την ζήτησή του, μεταβληθεί η προσφορά του.

**Μονάδες 8**

- B3.** 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**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.Αλ3Ο(ε)**

**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<br>Εργατών<br>(L) | Συνολικό Προϊόν<br>(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 γιατί 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 ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**Ε\_3.Αλ3Ο(ε)**

**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**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β΄ ΦΑΣΗ**

**E\_3.Αλ3Ο(ε)**

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**