

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΑΙ Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΔΕΥΤΕΡΑ 3 ΙΟΥΛΙΟΥ 2017**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

**ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

- A1.** *Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.*
- α.** Η ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς και της ζήτησης ενός αγαθού είναι δυνατόν να μη μεταβάλλει την ποσότητα ισορροπίας.
  - β.** Η συνολική δαπάνη όλων των καταναλωτών για ένα αγαθό είναι τα συνολικά έσοδα (συνολική πρόσδοος) όλων των παραγωγών από την παραγωγή και διάθεση αυτού του αγαθού.
  - γ.** Ο νόμος της ζήτησης ισχύει και για τα κανονικά και για τα κατώτερα αγαθά.
  - δ.** Το μέσο μεταβλητό κόστος μεταβάλλεται ως μέγεθος πιο έντονα από το οριακό κόστος.
  - ε.** Σύμφωνα με τον νόμο της Φθίνουσας Απόδοσης στη συνάρτηση παραγωγής πρώτα εκδηλώνεται μείωση του μέσου προϊόντος και μετά του οριακού προϊόντος.

**Μονάδες 15**

*Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.*

- A2.** Στην παραγωγή ενός αγαθού κατά τη βραχυχρόνια περίοδο μία αύξηση του μοναδικού μεταβλητού συντελεστή κατά 2 μονάδες δίνει στο συνολικό προϊόν αύξηση κατά 12 μονάδες προϊόντος. Τότε το οριακό προϊόν ισούται με:
- α.** 12
  - β.** 6
  - γ.** 24
  - δ.** 0

**Μονάδες 5**

- A3.** Η προσφορά ενός ευπαθούς γεωργικού προϊόντος είναι:
- α.** ελαστική
  - β.** τελείως ελαστική
  - γ.** ανελαστική
  - δ.** τελείως ανελαστική.

**Μονάδες 5**

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**Β1.** Να περιγράψετε το οικονομικό κύκλωμα ενός οικονομικού συστήματος (μονάδες 20) και να σχεδιάσετε το σχετικό διάγραμμα (μονάδες 5).

**Μονάδες 25**

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

**ΘΕΜΑ Γ**

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγής και κόστους μιας επιχείρησης, που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο και παράγει ένα προϊόν.

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)	Μεταβλητό κόστος (VC)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
1	2	2	2	14	7	7
2	6	3	4	32	;	4,5
3	12	;	6	54	4,5	3,6
4	20	5	;	80	4	3,2
5	25	5	5	100	4	;
6	27	4,5	2	114	4,2	7
7	28	4	1	126	4,5	12
8	28	3,5	;	136	4,8	+ ∞

**Γ1.** Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς (με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου, όπου είναι απαραίτητο), να αντικαταστήσετε τα ερωτηματικά με τις σωστές αριθμητικές τιμές.

**Μονάδες 5**

**Γ2.** Να υπολογίσετε το Σταθερό Κόστος της επιχείρησης (FC), όταν για μηδενική παραγόμενη ποσότητα ( $Q=0$ ) το Συνολικό Κόστος (TC) της επιχείρησης είναι 30 χρηματικές μονάδες (μονάδες 2). Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μονάδες 2).

**Μονάδες 4**

**Γ3.** Η επιχείρηση απασχολεί 5 μονάδες σταθερού συντελεστή. Να υπολογίσετε την τιμή του σταθερού συντελεστή.

**Μονάδες 3**

## ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ – Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

- Γ4.** Όταν μοναδικοί μεταβλητοί συντελεστές είναι η εργασία και η πρώτη ύλη, να υπολογίσετε το κόστος της πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος ( $c$ ) με δεδομένο ότι η αμοιβή της εργασίας ( $w$ ) είναι 10 χρηματικές μονάδες. Τα  $w$  και  $c$  παραμένουν σταθερά.

**Μονάδες 5**

- Γ5.** Να υπολογίσετε πόσο αυξάνεται το κόστος της επιχείρησης, όταν η παραγωγή αυξάνεται από 22 μονάδες σε 26 μονάδες προϊόντος.

**Μονάδες 8**

### **ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ**

#### **ΘΕΜΑ Δ**

Στην αγορά ενός αγαθού  $X$  η γραμμική συνάρτηση ζήτησης δίνεται από τον τύπο  $Q_{D_1} = 120 - 10P$  και το σημείο ισορροπίας είναι  $P_1=4$  και  $Q_1=80$ . Μετά από μια αύξηση του εισοδήματος, η νέα γραμμική συνάρτηση ζήτησης δίνεται από τον τύπο  $Q_{D_2} = 160 - 10P$  και το νέο σημείο ισορροπίας είναι  $P_2=6$  και  $Q_2=100$ .

- Δ1.** Να υπολογιστεί ο τύπος της γραμμικής συνάρτησης προσφοράς.

**Μονάδες 6**

- Δ2.** Να υπολογιστεί η ελαστικότητα προσφοράς καθώς η τιμή αυξάνεται από το αρχικό στο νέο σημείο ισορροπίας.

**Μονάδες 6**

- Δ3.** Αν στην τιμή  $P_1=4$  η εισοδηματική ελαστικότητα είναι ίση με 2, να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος.

**Μονάδες 8**

- Δ4.** Να υπολογιστεί το έλλειμμα που δημιουργείται στην αγορά του αγαθού στην αρχική τιμή ισορροπίας ( $P_1=4$ ) μετά την αύξηση του εισοδήματος.

**Μονάδες 5**

### **ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζομένους)**

1. Στο εξώφυλλο του τετραδίου να γράψετε το εξεταζόμενο μάθημα. Στο εσώφυλλο πάνω-πάνω να συμπληρώσετε τα ατομικά στοιχεία μαθητή. Στην αρχή των απαντήσεών σας να γράψετε πάνω-πάνω την ημερομηνία και το εξεταζόμενο μάθημα. Να μην αντιγράψετε τα θέματα στο τετράδιο και να μη γράψετε πουθενά στις απαντήσεις σας το όνομά σας.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Τυχόν σημειώσεις σας πάνω στα θέματα δεν θα βαθμολογηθούν σε καμία περίπτωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό με μελάνι που δεν σβήνει. Μολύβι επιτρέπεται, μόνο αν το ζητάει η εκφώνηση, και μόνο για πίνακες, διαγράμματα κλπ.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: 11.00 π.μ.

**ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ  
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

**ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ**