

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΔΕΥΤΕΡΑ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2004  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ  
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)**

**ΟΜΑΔΑ Α**

*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.*

**A1** Η βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής ενός αγαθού μετατοπίζει την καμπύλη του συνολικού προϊόντος προς τα πάνω και την καμπύλη προσφοράς προς τα δεξιά.

**Μονάδες 3**

**A2** Η αύξηση της ζήτησης ενός αγαθού X με σταθερή την καμπύλη προσφοράς του θα αυξήσει τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό X.

**Μονάδες 3**

**A3** Το οριακό κόστος είναι ο λόγος της μεταβολής του μέσου συνολικού κόστους προς τη μεταβολή του προϊόντος.

**Μονάδες 3**

**A4** Στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής με μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία, όταν το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο, το μέσο προϊόν αυξάνεται με την αύξηση της εργασίας.

**Μονάδες 3**

**A5** Το ΑΕΠ είναι ποσοτικός και ποιοτικός δείκτης ευημερίας.

**Μονάδες 3**

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

**A6** Στη φάση της ύφεσης παρατηρείται:

- α.** έλλειψη των επενδύσεων.
- β.** μείωση της ανεργίας.
- γ.** αύξηση των επενδύσεων.
- δ.** αύξηση της παραγωγής.

**Μονάδες 5**

**A7** Η ανεργία η οποία οφείλεται στην αδυναμία της αγοράς εργασίας να απορροφήσει άμεσα ανέργους, παρότι υπάρχουν κενές θέσεις εργασίας για τις οποίες οι άνεργοι έχουν τα απαραίτητα προσόντα και επαγγελματική εξειδίκευση χαρακτηρίζεται ως:

- α.** εποχιακή ανεργία.
- β.** ανεργία τριβής.
- γ.** διαρθρωτική ανεργία.
- δ.** ανεργία ανεπαρκούς ζήτησης.

**Μονάδες 5**

### **ΟΜΑΔΑ Β**

Υπάρχουν διαφορετικές απόψεις για τα αίτια που προκαλούν τον πληθωρισμό. Να περιγράψετε τα βασικά σημεία των δύο πιο σημαντικών απόψεων που αναφέρονται στον πληθωρισμό ζήτησης (Μονάδες 10) και στον πληθωρισμό κόστους (Μονάδες 15).

(Δεν απαιτείται αναφορά στο στασιμοπληθωρισμό).

**Μονάδες 25**

ΟΜΑΔΑ Γ

Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παρακάτω πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας η οποία, με δεδομένη τεχνολογία παράγει μόνο τα αγαθά X και Ψ χρησιμοποιώντας αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές της:

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας αγαθού Ψ (σε μονάδες X)	Κόστος ευκαιρίας αγαθού X (σε μονάδες Ψ)
A	0	;		
			0,5	2
B	10	90		
			0,25	;
Γ	;	50		
			;	;
Δ	30	0		

**Γ1** Κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς στο τετράδιό σας να συμπληρώσετε τα πέντε κενά του πίνακα στα οποία υπάρχουν ερωτηματικά.

**Μονάδες 10**

**Γ2** Όταν αυξάνεται η παραγωγή του Ψ, το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ είναι αυξανόμενο ή φθίνον; (Μονάδες 4). Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας με βάση τους παραγωγικούς συντελεστές της οικονομίας. (Μονάδες 4).

**Μονάδες 8**

**Γ3** Όταν παράγονται 74 μονάδες του αγαθού Ψ, ποια είναι η μέγιστη ποσότητα από το αγαθό X που μπορεί να παράγει η συγκεκριμένη υποθετική οικονομία;

**Μονάδες 7**

## ΟΜΑΔΑ Δ

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι τιμές (P), οι ζητούμενες ποσότητες (Q) αγαθού K και τα αντίστοιχα εισοδήματα (Y) (ceteris paribus).

	Τιμή P	Ζητούμενες ποσότητες Q	Εισόδημα Y
A	6	30	1000
B	4	80	1200
Γ	4	50	1000

Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα:

**Δ1** Να δικαιολογήσετε γιατί υπάρχει μία μόνο ελαστικότητα τόξου ζήτησης ως προς την τιμή για το αγαθό K. (Μονάδες 3). Να υπολογίσετε την ελαστικότητα τόξου ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή. (Μονάδες 5).

**Μονάδες 8**

**Δ2** Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα του αγαθού K, όταν το εισόδημα αυξάνεται από 1000 σε 1200 χρηματικές μονάδες (Μονάδες 3), και να χαρακτηρίσετε το αγαθό (Μονάδες 2).

**Μονάδες 5**

**Δ3** Να προσδιορίσετε τον τύπο της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης του αγαθού K.

**Μονάδες 7**

**Δ4** Να υπολογίσετε την τιμή και τη ποσότητα ισορροπίας του αγαθού K για το εισόδημα των 1000 χρηματικών μονάδων με δεδομένη τη συνάρτηση προσφοράς του αγαθού  $Q_S = -10 + 10P$ .

**Μονάδες 5**

**Οδηγίες για τους εξεταζομένους**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Να μην αντιγράψετε τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων, αμέσως μόλις σας παραδοθούν.  
Δεν επιτρέπεται να γράψετε καμιά άλλη σημείωση.  
Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα τα οποία και θα καταστραφούν μετά το πέρας της εξέτασης.
3. Να απαντήσετε στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα.
4. Κάθε λύση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης : τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Χρόνος δυνατής αποχώρησης : μετά την 10:30 πρωινή.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

### ΟΜΑΔΑ Α

A1 → Σ      A2 → Σ      A3 → Λ      A4 → Σ      A5 → Λ  
A6 → α      A7 → β

### ΟΜΑΔΑ Β

Η απάντηση βρίσκεται στο σχολικό βιβλίο στις σελ. 167-168: «Κατά την άποψη... παράδειγμα πληθωρισμού κόστους.».

### ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1 Χρησιμοποιώντας τον τύπο  $K.E(x) = \frac{\Delta\psi}{\Delta x}$  σε όρους ψ και  $K.E(\psi) = \frac{\Delta x}{\Delta\psi}$  σε όρους x κάνοντας τις πράξεις βρίσκουμε τον εξής πίνακα:

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας αγαθού Ψ (σε μονάδες X)	Κόστος ευκαιρίας αγαθού X (σε μονάδες Ψ)
A	0	<b>110</b>		
			0,5	2
B	10	90		
			0,25	<b>4</b>
Γ	<b>20</b>	50		
			<b>0,20</b>	<b>5</b>
Δ	30	0		

Γ2 Αυξανόμενο.  
Απάντηση από το σχολικό βιβλίο σελ. 21: «Γενικά το κόστος ευκαιρίας... αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας.».

Γ3  $K.E(x)$  μεταξύ των συνδυασμών ΒΓ=4  
σε όρους ψ

$$4 = \frac{74 - 50}{20 - x} \Leftrightarrow 80 - 4x = 24 \Leftrightarrow 56 = 4x \Leftrightarrow \mathbf{x=14}$$

### ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1 Την ελαστικότητα τόξου την υπολογίζουμε μεταξύ των συνδυασμών A και Γ διότι η τιμή μεταβάλλεται ενώ το εισόδημα παραμένει σταθερό.

$$\left. \begin{aligned}
 E_{D_{\lambda\Gamma}} &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{\frac{PA + P\Gamma}{2}}{\frac{QA + Q\Gamma}{2}} \\
 E_{D_{\Gamma A}} &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{\frac{P\Gamma + PA}{2}}{\frac{Q\Gamma + QA}{2}}
 \end{aligned} \right\} \Leftrightarrow E_{D_{\lambda\Gamma}} = E_{D_{\Gamma A}} \quad (\text{σχέση 1})$$

Επομένως επειδή την  $E_D$  τόξου μπορούμε να την υπολογίσουμε μεταξύ των συνδυασμών ΑΓ και ΓΑ τότε από την σχέση 1 συνεπάγεται ότι υπάρχει μία μόνο ελαστικότητα τόξου ζήτησης.

$$E_{D_{\lambda\Gamma}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{\frac{PA + P\Gamma}{2}}{\frac{QA + Q\Gamma}{2}} \Leftrightarrow E_{D_{\lambda\Gamma}} = \frac{50 - 30}{4 - 6} \cdot \frac{\frac{10}{2}}{\frac{80}{2}} \Leftrightarrow E_{D_{\lambda\Gamma}} = -1,25$$

**Δ2**  $E_{Y_{\Gamma \rightarrow B}} = \frac{80 - 50}{1200 - 1000} \cdot \frac{1000}{50} = 3$

Το αγαθό είναι κανονικό.

**Δ3**

P	Q <sub>D</sub>
6	30
4	50

Η συνάρτηση της ζήτησης δίνεται από τη σχέση:  $Q_D = \alpha + \beta \cdot P$

$$\left. \begin{aligned}
 30 &= \alpha + \beta \cdot 6 \quad (1) \\
 50 &= \alpha + \beta \cdot 4 \quad (2)
 \end{aligned} \right\} \text{κάνοντας πράξεις η συνάρτηση της ζήτησης είναι: } \mathbf{Q_D = 90 - 10P}$$

**Δ4**  $Q_D = 90 - 10P$   
 $Q_S = -10 + 10P$

Εξισώνοντας την  $Q_D$  με την  $Q_S$  βρίσκουμε ότι η τιμή ισορροπίας είναι **5** και η ποσότητα ισορροπίας **40** μονάδες.

*Επιμέλεια απαντήσεων των θεμάτων:  
 Κατσαπρακάκης Μανώλης*