

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 11 ΙΟΥΝΙΟΥ 2005  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ  
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ**

**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, και **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.*

**A1** Σε όλα τα οικονομούντα άτομα η λήψη των αποφάσεών τους δε βασίζεται στη βεβαιότητα του αποτελέσματος, αλλά στις προσδοκίες που τα άτομα διαμορφώνουν για τα αποτελέσματα των πράξεών τους.

**Μονάδες 3**

**A2** Η επιβολή ανώτατης τιμής πρέπει να είναι μακροχρόνια για να αποφεύγεται η «μαύρη αγορά».

**Μονάδες 3**

**A3** Στην ανελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μικρότερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (σε απόλυτες τιμές).

**Μονάδες 3**

**A4** Τα μέτρα επαγγελματικής κατάρτισης και επανεκπαίδευσης των εργαζομένων έχουν στόχο τη μείωση της ανεργίας τριβής.

**Μονάδες 3**

**A5** Η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την αντίθετη κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής του υποκατάστατου αγαθού (*ceteris paribus*).

**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** Η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για ένα αγαθό αυξάνεται, όταν η τιμή:

- α.** αυξάνεται και το αγαθό είναι ελαστικής ζήτησης.
- β.** αυξάνεται και το αγαθό είναι ανελαστικής ζήτησης.
- γ.** μειώνεται και το αγαθό είναι ανελαστικής ζήτησης.
- δ.** μειώνεται και το αγαθό έχει ελαστικότητα ζήτησης ίση με τη μονάδα σε απόλυτη τιμή.

**Μονάδες 5**

**A7** Στην μικροοικονομική ανάλυση σημείο αναφοράς είναι:

- α.** η συνολική κατανάλωση μιας οικονομίας.
- β.** το συνολικό εισόδημα μιας οικονομίας.
- γ.** ο προσδιορισμός της τιμής ενός αγαθού.
- δ.** ο συνολικός όγκος της παραγωγής μιας οικονομίας.

**Μονάδες 5**

## **ΟΜΑΔΑ Β**

Να περιγράψετε τα χαρακτηριστικά των φάσεων της ύφεσης (Μονάδες 13) και της ανόδου ή άνθησης (Μονάδες 12) ενός οικονομικού κύκλου.

**Μονάδες 25**

## ΟΜΑΔΑ Γ

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας:

Έτος	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές
2002	900	100	;
2003	;	110	1.000
2004	1.694	;	1.400

**Γ1** Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

**Μονάδες 9**

**Γ2** Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του Δείκτη Τιμών από το 2003 στο 2004.

**Μονάδες 6**

**Γ3** Να υπολογίσετε το Α.Ε.Π. του 2004 σε σταθερές τιμές του 2003.

**Μονάδες 10**

## ΟΜΑΔΑ Δ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αναφέρεται στην παραγωγή και στο κόστος παραγωγής ενός αγαθού που παράγεται από την επιχείρηση Α. Η επιχείρηση χρησιμοποιεί ένα μόνο μεταβλητό συντελεστή (εργασία) και ένα μόνο σταθερό συντελεστή. Οι τιμές (αμοιβές) των παραγωγικών συντελεστών παραμένουν σταθερές.

Ποσότητα σταθερού συντελεστή	Εργασία (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Συνολικό κόστος (TC)
10	0	0	20
10	1	4	80
10	2	10	140
10	3	20	200
10	4	33	260
10	5	50	320
10	6	60	380
10	7	66	440

**Δ1. α.** Να αιτιολογήσετε αν η επιχείρηση A λειτουργεί στη βραχυχρόνια ή στη μακροχρόνια περίοδο.

**Μονάδες 4**

**β.** Να βρεθεί η τιμή (αμοιβή) του μεταβλητού συντελεστή και η τιμή (αμοιβή) του σταθερού συντελεστή.

**Μονάδες 4**

**Δ2** Να υπολογίσετε το επίπεδο παραγωγής (Q) της επιχείρησης A, όταν το συνολικό κόστος (TC) είναι 350 χρηματικές μονάδες.

**Μονάδες 5**

**Δ3** Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης A.

(Στους υπολογισμούς σας να χρησιμοποιήσετε ένα δεκαδικό ψηφίο).

**Μονάδες 6**

**Δ4.α.** Αν το αγαθό αυτό παράγεται από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις, να κατασκευασθεί ο αγοραίος πίνακας προσφοράς.

**Μονάδες 3**

β. Αν η αγοραία γραμμική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού είναι:

$$Q_D = 12.000 - 1.000P, \text{ να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του.}$$

**Μονάδες 3**

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

#### **ΟΜΑΔΑ Α**

**A1** → Σ

**A2** → Λ

**A3** → Σ

**A4** → Λ

**A5** → Λ

**A6** → β

**A7** → γ

#### **ΟΜΑΔΑ Β**

Σχολικό βιβλίο, σελ:164    α) Η φάση της ύφεσης  
β) Η φάση της ανόδου ή άνθησης

#### **ΟΜΑΔΑ Γ**

Έτος	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές
2002	900	100	<b>900</b>
2003	<b>1.100</b>	110	1.000
2004	1.694	<b>121</b>	1.400

#### **Γ1**

$$\text{ΑΕΠ}_{02} \text{ σε } \Sigma.Τ = \frac{\text{ΑΕΠ}_{02} \text{ σε } Τ.Τ}{\Delta T_{02}} \times 100 = \frac{900}{100} \times 100 = 900 \chi.μ$$

$$\text{ΑΕΠ}_{03} \text{ σε } \Sigma.Τ = \frac{\text{ΑΕΠ}_{03} \text{ σε } Τ.Τ}{\Delta T_{03}} \times 100 \Rightarrow$$

$$\text{ΑΕΠ}_{03} \text{ σε Τ.Τ} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{03} \text{ σε } \Sigma.Τ \times \Delta T_{03}}{100} \Rightarrow$$

$$\text{ΑΕΠ}_{03} \text{ σε Τ.Τ} = \frac{1000 \times 110}{100} \Rightarrow \text{ΑΕΠ}_{03} \text{ σε Τ.Τ} = 1100 \chi.μ$$

$$\text{ΑΕΠ}_{04} \text{ σε } \Sigma.Τ = \frac{\text{ΑΕΠ}_{04} \text{ σε Τ.Τ}}{\Delta T_{04}} \times 100 \Rightarrow$$

$$\Delta T_{04} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{04} \text{ σε Τ.Τ}}{\text{ΑΕΠ}_{04} \text{ σε } \Sigma.Τ} \times 100 \Rightarrow \Delta T_{04} = \frac{1694}{1400} \times 100$$

$$\Rightarrow \Delta T_{04} = 121$$

## Γ2

$$\text{Ποσοστιαία μεταβολή } \Delta T_{(03-04)} = \frac{\Delta T_{04} - \Delta T_{03}}{\Delta T_{03}} \times 100 = \frac{121 - 110}{110} \times 100 = 10\%$$

## Γ3

$$\Delta T'_{04} = \frac{\Delta T_{04}}{\Delta T_{03}} \times 100 = \frac{121}{110} \times 100 = 110$$

$$\text{ΑΕΠ}'_{04} \text{ σε } \Sigma.Τ = \frac{\text{ΑΕΠ}_{04} \text{ σε Τ.Τ}}{\Delta T'_{04}} \times 100 = \frac{1694}{110} \times 100 = 1540 \chi.μ$$

## ΟΜΑΔΑ Δ

### Δ1

α) Η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής καθώς η βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο η επιχείρηση δεν μπορεί να μεταβάλει την ποσότητα τουλάχιστον ενός από τους συντελεστές που χρησιμοποιεί, δηλαδή υπάρχουν σταθεροί και μεταβλητοί συντελεστές.

β)  $TC_0 = VC_0 + FC$  όμως γνωρίζουμε ότι το  $VC_0 = 0$  για επίπεδο παραγωγής  $Q=0$ . Άρα:

$$FC = TC_0 = 20 \chi.μ.$$

Άρα αμοιβή σταθερού συντελεστή =  $\frac{20}{10} = 2 \chi.μ.$

Αφού χρησιμοποιείται μόνο ένας μεταβλητός συντελεστής, η εργασία, τότε:  $VC = W \cdot L$  όμως  $VC_4 = TC_4 - FC = 80 - 20 = 60 \chi.μ.$

Άρα  $VC_4 = W \cdot L_1 \Rightarrow 60 = W \cdot 1 \Rightarrow W = 60 \chi.μ.$

## Δ2

Είναι:

Q	TC
50	320
X	350
60	380

$$MC_{60} = \frac{TC_{60} - TC_{50}}{60 - 50} = \frac{380 - 320}{10} = 6 \chi.μ.$$

$$MC_{60} = \frac{TC_{60} - TC_x}{60 - x} \Rightarrow 6 = \frac{380 - 350}{60 - x} \Rightarrow x = 55 \mu\text{ον.}$$

## Δ3

Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του MC, πάνω από την καμπύλη του AVC.

Q	TC	VC	AVC	MC
0	20	(0)	(-)	(-)
4	80	(60)	(15)	(15)
10	140	(120)	(12)	(10)
20	200	(180)	(9)	(6)
33	260	(240)	(7,2)	(4,6)
50	320	(320)	(6)	(3,5)
60	380	(360)	(6)	(6)
66	440	(420)	(6,3)	(10)

Τα παραπάνω μεγέθη υπολογίστηκαν με βάση τους εξής

τύπους:

$$VC=TC-FC \text{ ή } VC=W \cdot L$$

$$AVC = \frac{VC}{Q}$$

$$MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \text{ ή } \frac{\Delta(TC)}{\Delta Q}$$

Άρα: Ατομικός πίνακας προσφοράς

P=MC	Q <sub>s</sub>
6	60
10	66

**Δ4**

α) Αφού το προϊόν παράγεται από 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις:

Αγοραίος πίνακας προσφοράς

P	Q <sub>s</sub>
6	60·100=6000
10	66·100=6600

β) Είναι: Q<sub>D</sub>=12000-1000P

Για P=6, Q<sub>D</sub>=12000-1000·6=6000μον.

Για P=10, Q<sub>D</sub>=12000-1000·10=2000μον.

P	Q <sub>s</sub>	Q <sub>D</sub>
6	6000	6000
10	6600	2000

Άρα τιμή ισορροπίας P<sub>0</sub>=6χ.μ.

Και ποσότητα ισορροπίας Q<sub>0</sub>=6000μον.

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΛΙΑΒΑΡΗΣ Α.  
ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ Σ.  
ΦΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ Ε.**