

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΤΡΙΤΗ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2008

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)

ΟΜΑΔΑ Α

*Για τις προτάσεις από Α.1 μέχρι και Α.5 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.*

A.1 Ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα του καταμερισμού των έργων είναι ότι η μεγάλη εξειδίκευση οδηγεί και σε διάφορες βελτιώσεις του τρόπου με τον οποίο γίνεται η παραγωγή, δηλαδή σε διάφορες εφευρέσεις, και αυτό έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της παραγωγής.

Μονάδες 3

A.2 Η εισοδηματική ελαστικότητα των κατώτερων αγαθών είναι αρνητική.

Μονάδες 3

A.3 Η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την ίδια κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής ενός συμπληρωματικού αγαθού (*ceteris paribus*).

Μονάδες 3

A.4 Η καμπύλη ζήτησης με ελαστικότητα ζήτησης ίση με το μηδέν σε όλα τα σημεία της είναι ευθεία παράλληλη προς τον άξονα των ποσοτήτων.

Μονάδες 3

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ

- A.5** Στη φάση της καθόδου του οικονομικού κύκλου παρατηρούνται μείωση της κατανάλωσης, στασιμότητα ή μείωση των επενδύσεων, μείωση του εισοδήματος και της απασχόλησης.

Μονάδες 3

Για τις προτάσεις A.6 και A.7 να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A.6** Η ανεργία, που οφείλεται στην αδυναμία των εργατών να εντοπίζουν αμέσως τις επιχειρήσεις με τις κενές θέσεις εργασίας και στην αδυναμία των επιχειρήσεων να εντοπίσουν τους ανέργους εργάτες, ονομάζεται:

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

Μονάδες 5

- A.7** Το οριακό προϊόν της εργασίας υπολογίζεται ως εξής:

- α. $\frac{\text{μεταβολή του συνολικού προϊόντος}}{\text{μεταβολή του συνολικού κόστους}}$.
- β. $\frac{\text{μεταβολή του συνολικού κόστους}}{\text{μεταβολή του συνολικού προϊόντος}}$.
- γ. $\frac{\text{μεταβολή της ποσότητας της εργασίας}}{\text{μεταβολή του συνολικού προϊόντος}}$.
- δ. $\frac{\text{μεταβολή του συνολικού προϊόντος}}{\text{μεταβολή της ποσότητας της εργασίας}}$.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ Β

Ποιος είναι ο σκοπός του κράτους, όταν επιβάλλει σε ένα αγαθό ανώτατη τιμή διατίμησης; (μονάδες 8). Με τη βοήθεια διαγράμματος να εξηγήσετε τις συνέπειες, που έχει για την αγορά ενός αγαθού η επιβολή ανώτατης τιμής διατίμησης (μονάδες 17).

Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ Γ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται δεδομένα μιας υποθετικής οικονομίας στην οποία παράγεται μόνο ένα αγαθό. Έτος βάσης είναι το 2004.

	2004	2005	2006
Τιμή	200	210	224
Ποσότητα		1.200	1.500
Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές			
Δείκτης τιμών (%)	100		
Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές			300.000
Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.	160		200
Πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	1.250	1.280	
Εργατικό δυναμικό (αριθμός ατόμων)			1.200
Απασχολούμενοι (αριθμός ατόμων)	900	896	
Άνεργοι (αριθμός ατόμων)			
Ποσοστό ανεργίας (%)		12,5	12,5

Γ.1 Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και λαμβάνοντας υπόψη ότι το εργατικό δυναμικό κάθε έτους αντιστοιχεί στο 80% του πληθυσμού του έτους, να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

Μονάδες 17

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Γ.2 Να υπολογίσετε το πραγματικό Α.Ε.Π. του έτους 2005 σε σταθερές τιμές του 2006.

Μονάδες 5

Γ.3 Να υπολογίσετε τον ρυθμό πληθωρισμού μεταξύ των ετών 2005 και 2006.

Μονάδες 3

ΟΜΑΔΑ Δ

Δίνεται παρακάτω ο πίνακας προσφοράς μιας επιχείρησης η οποία λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής παραγωγής που χρησιμοποιεί η επιχείρηση είναι η εργασία. Η τιμή (αμοιβή) της εργασίας είναι 900 χρηματικές μονάδες.

Τιμή (P)	Προσφερόμενη ποσότητα (Q_s)
18	200
20	245

Δ.1 Εάν για την παραγωγή των 200 μονάδων προϊόντος η επιχείρηση χρησιμοποιεί 4 εργάτες, να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης (μονάδες 4). Ποιο είναι το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης, όταν αυτή παράγει 245 μονάδες προϊόντος; (μονάδες 4).

Μονάδες 8

Δ.2 Να κατασκευαστεί ο πίνακας αγοραίας προσφοράς, αν το προϊόν αυτό παράγεται από 20 πανομοιότυπες επιχειρήσεις.

Μονάδες 5

Δ.3 Να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση προσφοράς (η οποία είναι γραμμική).

Μονάδες 6

Δ.4 Να προσδιοριστούν αλγεβρικά η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας στην αγορά του προϊόντος, αν η αγοραία

συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D=8.400-50P$, όπου Q_D είναι η ζητούμενη ποσότητα και P η τιμή.

Μονάδες 6

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

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.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό.
5. Σε περίπτωση που θα προκύψουν δεκαδικά αποτελέσματα να χρησιμοποιήσετε μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία.
6. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: μετά τη 10.30' πρωινή.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

Απαντήσεις στις Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

Ομάδα Α

- A.1 Σωστό
- A.2 Σωστό
- A.3 Λάθος
- A.4 Λάθος
- A.5 Σωστό
- A.6 γ
- A.7 δ

Ομάδα Β

Σχολικό βιβλίο , σελ. 100 & 101 : από «Σκοπός του κράτους με την επιβολή...”μαύρη αγορά”»

Ομάδα Γ

Γ.1

Για το 2004 έχουμε :

- Κατά κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ = Πραγματικό ΑΕΠ / Πληθυσμός ή $160 = \frac{\text{Πραγματικό ΑΕΠ}}{1250}$ ή Πραγματικό ΑΕΠ = 200.000
- ΑΕΠ σε σταθερές τιμές = $(\text{ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές} / \Delta T) \cdot 100$ ή
- ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές = 200.000
- Εργατικό Δυναμικό = $0,8 \cdot 1250 = 1000$
- Άνεργοι = Εργατικό Δυναμικό - Απασχολούμενοι = $1000 - 900 = 100$
- Ποσοστό Ανεργ(ας) = $(100 / 1000) \cdot 100 = 10\%$
- Ποσότητα = ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές / Τιμή = 1000

Για το 2005 έχουμε :

- ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές = $210 \cdot 1200 = 252.000$
- $\Delta T = (210/200) \cdot 100 = 105$
- ΑΕΠ σε σταθερές τιμές = $(252.000 / 105) \cdot 100 = 240.000$
- Κατά κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ = $240.000/1280 = 187,5$
- Εργατικό Δυναμικό = $0,8 \cdot 1280 = 1024$
- Άνεργοι = $1024 - 896 = 128$

Για το 2006 έχουμε :

- ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές = $224 \cdot 1500 = 336.000$
- ΑΕΠ σε σταθερές τιμές = $(336.000 / \Delta T) \cdot 100$ ή $300.000 = (336.000 / \Delta T) \cdot 100$ ή $\Delta T = 112$
- Κατά κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ = Πραγματικό ΑΕΠ / Πληθυσμός ή $200 = 300.000 / \text{Πληθυσμός}$ ή Πληθυσμός = 1500
- Ποσοστό Ανεργίας = $(\text{Αριθμός Ανέργων} / 1200) \cdot 100$ ή $0,125 = (\text{Αριθμός Ανέργων} / 1200) \cdot 100$ ή Αριθμός Ανέργων = 150
- Απασχολούμενοι = $1200 - 150 = 1050$

Οπότε ο πίνακας συμπληρώνεται ως εξής :

	2004	2005	2006
Τιμή	200	210	224
Ποσότητα	1.000	1200	1500
ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	200.000	252.000	336.000
Δείκτης τιμών (%)	100	105	112
ΑΕΠ σε σταθερές τιμές	200.000	240.000	300.000
Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ	160	187,5	200
Πληθυσμός	1.250	1.280	1500
Εργατικό δυναμικό	1.000	1024	1.200
Απασχολούμενοι	900	896	1050
Ανεργοί	100	128	150
Ποσοστό Ανεργίας (%)	10	12,5	12,5

Γ.2 Είναι $\Delta T = (105 / 112) \cdot 100 = 93,75$

& ΑΕΠ του 2005 σε σταθερές τιμές του 2006 = $(252.000 / 93,75) \cdot 100 = 268.800$

Γ.3 Ρυθμός πληθωρισμού = $[(112 - 105) / 105] \cdot 100 = 6,67\%$

Ομάδα Δ

Δ.1

- Είναι $VC = w \cdot L = 900 L$ οπότε για $L = 4$ έχουμε : $VC = 4 \cdot 900 = 3.600$ χ.μ
- Γνωρίζουμε πως η βραχυχρόνια καμπύλη προσφορά εξάγεται από το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους δηλαδή , οι τιμές του πίνακα προσφοράς αντιστοιχούν σε τιμές του οριακού κόστους . Αυτό σημαίνει πως στην ποσότητα των 245 μονάδων προϊόντος ισχύει : $P = MC$ ή $MC = 20$.

$$\text{Άρα : } MC_{245} = (VC_{245} - VC_{200}) / (245 - 200) \text{ ή } VC_{245} = 4500$$

Δ.2 Ο αγοραίος πίνακας θα είναι :

Τιμή	Q _{ΑΓΟΡΑΙΑ}
18	200 · 20 = 4000
20	245 · 20 = 4900



Δ.3

- Για $P = 18$ είναι $4.000 = \gamma + \delta \cdot 18$ (1)
- Για $P = 20$ είναι $4.900 = \gamma + \delta \cdot 20$ (2)

Οπότε $(2) - (1) : 900 = 2\delta$ ή $\delta = 450$ & $\gamma = 4.000 - 450 \cdot 18 = -4.100$

Άρα έχουμε $Q_S = -4.100 + 450P$

Δ.4

$Q_S = Q_D$ ή $-4.100 + 450P = 8.400 - 50P$

Άρα είναι $P_0 = 25$ & $Q_0 = 7150$

