

ΟΜΑΔΑ Α

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, 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

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 **A6** και **A7** 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		1200	1500
Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές			
Δείκτης τιμών (%)	100		
Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές			300.00
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

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 μας 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 5

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

Καλή επιτυχία!

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- Α.1. Σωστό Α.2. Σωστό Α.3. Λάθος Α.4. Λάθος
Α.5. Σωστό Α.6. (γ) Α.7. (δ)

ΟΜΑΔΑ Β

Σελ. 100 – 101 : «Σκοπός του Κράτους για να αποφεύγεται η μαύρη αγορά».

ΟΜΑΔΑ Γ

	2004	2005	2006
Τιμή	200	210	224
Ποσότητα	1000	1200	1500
Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	200.000	252.000	336.000
Δείκτης τιμών (%)	100	105	112
Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές	200.000	240.000	300.00
Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.	160	187,5	200
Πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	1.250	1.280	1500
Εργατικό δυναμικό (αριθμός ατόμων)	1.000	1.024	1.200
Απασχολούμενοι (αριθμός ατόμων)	900	896	1.050
Άνεργοι (αριθμός ατόμων)	100	128	150
Ποσοστό ανεργίας (%)	10	12,5	12,5

ΕΤΟΣ 2004

$$\kappa.\kappa. \text{ Α.Ε.Π. σ.τ.} = \frac{\text{ΑΕΠσ.τ.}}{\text{πληθυσμός}} \Rightarrow 160 = \frac{\text{ΑΕΠσ.τ.}}{1250} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{ΑΕΠσ.τ.} = 160 \cdot 1250 \Rightarrow \text{ΑΕΠσ.τ.} = 200.000$$

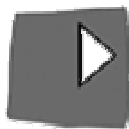
$$\text{Α.Ε.Π.σ.τ.} = \frac{\text{ΑΕΠτ.τ.}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow 200.000 = \frac{\text{ΑΕΠτ.τ.}}{100} \cdot 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠτ.τ.} = 200.000$$

$$\text{Α.Ε.Π.τ.τ.} = Q \cdot P \Rightarrow 200.000 = Q \cdot 200 \Rightarrow Q = \frac{200.000}{200} \Rightarrow Q = 1000$$

$$\text{Εργατικό Δυναμικό} = \frac{80}{100} \cdot 1250 \Rightarrow \text{Εργατικό Δυναμικό} = 1.000$$

$$\text{Άνεργοι} = \text{Εργατικό Δυναμικό} - \text{Απασχολούμενοι} \Rightarrow \text{Άνεργοι} = 1000 - 900 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{Άνεργοι} = 100$$



$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{100}{1000} \cdot 100 = 10$$

Άρα Ποσοστό ανεργίας = 10%

Έτος 2005

$$\text{Α.Ε.Π.τ.τ.} = Q \cdot P \Rightarrow 1200 \cdot 210 \Rightarrow \text{Α.Ε.Π.τ.τ.} = 252.000$$

$$\Delta T = \frac{P \text{ τρεχ. έτους}}{P \text{ έτους βάσης}} \cdot 100 = \frac{210}{200} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T = 105$$

$$\text{Α.Ε.Π.σ.τ.} = \frac{\text{ΑΕΠτ.τ.}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{252.000}{105} \cdot 100 \Rightarrow \text{Α.Ε.Π.σ.τ.} = 240.000$$

$$\kappa.\kappa. \text{ Α.Ε.Π. σ.τ.} = \frac{\text{ΑΕΠσ.τ.}}{\text{πληθυσμός}} = \frac{240.000}{1280} \Rightarrow \kappa.\kappa. \text{ Α.Ε.Π. σ.τ.} = 187,5$$

$$\text{Εργατικό Δυναμικό} = \frac{80}{100} \cdot 1280 \Rightarrow \text{Εργατικό Δυναμικό} = 1.024$$

$$\text{Άνεργοι} = \text{Εργατικό δυναμικό} - \text{Απασχολούμενοι} = 1024 - 896 \Rightarrow \text{Άνεργοι} = 128$$

Έτος 2006

$$\text{ΑΕΠ τ.τ.} = Q \cdot P = 1500 \cdot 224 \Rightarrow \text{ΑΕΠ τ.τ.} = 336.000$$

$$\Delta T = \frac{\text{ΑΕΠ τ.τ.}}{\text{ΑΕΠ σ.τ.}} \cdot 100 = \frac{336000}{300000} \cdot 100 \Rightarrow \Delta T = 112$$

$$\kappa.\kappa. \text{ Α.Ε.Π.σ. τ} = \frac{\text{ΑΕΠσ.τ.}}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow 200 = \frac{300.000}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow \text{Πληθυσμός} = \frac{300.000}{200} \Rightarrow \text{Πληθυσμός} = 1500$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow 12,5 = \frac{\text{Άνεργοι}}{1200} \cdot 100 \Rightarrow \text{Άνεργοι} = 12 \cdot 12,5 \Rightarrow \Rightarrow \text{Άνεργοι} = 150$$

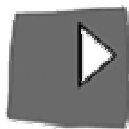
$$\text{Απασχολούμενοι} = \text{Εργατικό δυναμικό} - \text{Άνεργοι} \Rightarrow \text{Απασχολούμενοι} = 1200 - 150 \Rightarrow$$

$$\text{Απασχολούμενοι} = 1050$$

Γ.2 Έτος βάσης το 2006 με P έτους βάσης = 224

$$\text{Έτος 2005 με } Q = 1200 \text{ τότε } \text{ΑΕΠ σ. τ} = Q \cdot P_{\text{εβ}} = 1200 \cdot 224 \Rightarrow \text{ΑΕΠ σ. τ} = 336.000$$

$$\text{Γ.3} \quad \text{Ρυθμός πληθωρισμού} = \frac{\Delta(\Delta T)}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{112 - 105}{105} \cdot 100 \Rightarrow$$



ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Γνωρίζω ότι στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του MC που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του AVC, οπότε στον πίνακα προσφοράς έχω $P = MC$.

L	Q	VC = LW	MC
4	200	3600	18
	245	4500	20

$$VC_{200} = L \cdot W = 4 \cdot 900 = 3600$$

$$MC_{245} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Rightarrow 20 = \frac{VC_{245} - 3600}{245 - 200} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow VC_{245} - 3600 = 20 \cdot 45 \Rightarrow VC_{245} = 3600 + 900 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow VC_{245} = 4500$$

Δ2.

P	$Q_{Sm} = 20 \cdot Q_S$
18	$20 \cdot 200 = 4000$
20	$20 \cdot 245 = 4900$

Δ3. $Q_S = \gamma + \delta P$

$$4900 = \gamma + \delta \cdot 20$$

$$4000 = \gamma + \delta \cdot 18 \quad (-)$$

$$\hline 900 = \delta \cdot 2 \Rightarrow \delta = 450$$

$$\text{οπότε } 4000 = \gamma + 450 \cdot 18 \Rightarrow 4000 = \gamma + 8100 \Rightarrow \gamma = -8100 + 4000 \Rightarrow$$
$$\Rightarrow \gamma = -4100$$

$$\text{Άρα } Q_S = -4100 + 450P$$

Δ4. Στο σημείο ισορροπίας ισχύει

$$Q_S = Q_D \Rightarrow -4100 + 450P = 8400 - 50P \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 450P + 50P = 8400 + 4100 \Rightarrow 500P = 12500 \Rightarrow P = \frac{12500}{500} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow P = 25$$

$$\text{Για } P_0 = 25 \text{ έχω } Q_D = 8400 - 50 \cdot 25 = 8400 - 1250 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Q_D = 7150$$

$$\text{Για } P_0 = 25 \text{ έχω } Q_S = -4100 + 450 \cdot 25 = -4100 + 11250 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Q_S = 7150$$

Άρα $P_0 = 25$ χρηματικές μονάδες και $Q_0 = 7150$ μονάδες προϊόντος.