

Αρχές οικονομική θεωρίας

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1^ο

ΘΕΜΑ 1^ο

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα του τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Έστω μια οικονομία που παράγει ένα τελικό αγαθό Χ με τιμή 5 χρηματικές μονάδες και ποσότητα 60 μονάδες προϊόντος κι ένα ενδιάμεσο αγαθό Ψ με τιμή 2 χρηματικές μονάδες και ποσότητα 30 μονάδες προϊόντος. Το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές είναι 360 χρηματικές μονάδες

β. Εστω στην αγορά υπάρχουν δύο υποκατάστατα αγαθά Χ,Ψ που βρίσκονται σε ισορροπία. Αν βελτιωθεί η τεχνολογία παραγωγής του αγαθού Χ, τότε θα μειωθεί η συνολική δαπάνη για το αγαθό Ψ

γ. Η αγοραία συνάρτηση προσφοράς δίνεται από τον τύπο $Q_s = 400 + 10P$ και στον κλάδο υπάρχουν συνολικά 5 όμοιες επιχειρήσεις. Η ατομική συνάρτηση προσφοράς θα είναι $Q_s = 80 + 5P$

δ. Το εμφιαλωμένο νερό είναι αγαθό αυλο, καταναλωτό και καταναλωτικό

ε. Αν οι εκροές εισοδημάτων είναι μεγαλύτερες από τις εισροές εισοδημάτων σε μια οικονομία, τότε το Α.ΕΘ.Π είναι μικρότερο από το Α.ΕΓΧ.Π

(Μονάδες 15)

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

A2. Εστω το κόστος ευκαιρίας για το αγαθό Χ σε όρους του αγαθού Ψ είναι ίσο με 4. Αυτό σημαίνει ότι:

- α. για να παραχθεί μία μονάδα Ψ, θυσιάζονται 4 μονάδες Χ
- β. για να παραχθεί μία μονάδα Χ, θυσιάζονται 1/4 μονάδες Ψ
- γ. για να παραχθεί μία μονάδα Ψ, θυσιάζονται 1/4 μονάδες Χ
- δ. για να παραχθούν 4 μονάδες Χ, θυσιάζεται 1 μονάδα Ψ

(Μονάδες 5)

A3. Αν ο Δείκτης Τιμών $\Delta T > 1$ ή 100 τότε:

- α. το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές είναι μεγαλύτερο από το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές
- β. το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές είναι μικρότερο από το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές
- γ. το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές είναι ίσο με το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές
- δ. Οι τιμές έχουν μειωθεί σε σχέση με το έτος βάσης

(Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 2^ο

Από τους κοινωνικούς θεσμούς, να περιγράψετε την «επιχείρηση» και τα «εργατικά σωματεία»

(Μονάδες 25)

ΘΕΜΑ 3^ο

Μια επιχείρηση παράγει ένα προϊόν χρησιμοποιώντας ένα μεταβλητό συντελεστή, την εργασία. Όταν απασχολεί 4 εργαζόμενους το μέσο μεταβλητό κόστος είναι 40 ευρώ και το μέσο συνολικό κόστος είναι 50. Όταν χρησιμοποιεί 5 εργαζόμενους το οριακό προϊόν είναι ίσο με 100 κιλά και το οριακό κόστος είναι 10 ευρώ.

Γ1. Ποια είναι η αμοιβή της εργασίας; (Μονάδες 10)

Γ2. Να βρείτε τα επίπεδα παραγωγής σε κάθε ποσότητα εργασίας; (Μονάδες 5)

Γ3. Αν η επιχείρηση χρησιμοποιεί 25 μονάδες ενός σταθερού συντελεστή ποια είναι η αμοιβή του; (Μονάδες 5)

Γ4. Αν η επιχείρηση παράγει 130 μονάδες και θέλει να αυξήσει την παραγωγή κατά 40 μονάδες, να υπολογίσετε πόσο θα μεταβληθεί το κόστος της (Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 4^ο

Μια επιχείρηση Κ λειτουργεί σε βραχυχρόνια περίοδο και απασχολεί δύο σταθερούς συντελεστές (κτίρια και μηχανήματα). Η επιχείρηση χρησιμοποιεί 2 κτίρια με ενοίκιο 50 ευρώ το ένα και άγνωστο αριθμό μηχανημάτων με τιμή αγοράς 25 ευρώ το καθένα. Με βάση τα παρακάτω δεδομένα παραγωγής και κόστους της επιχείρησης:

Επίπεδο παραγωγής Q	Μεταβλητό κόστος VC	Μέσο μεταβλητό κόστος AVC	Οριακό κόστος MC
0	;	-	-
;	200	10	10
60	480	8	7
150	750	;	3
180	900	5	;
200	1200	6	15
210	1500	7,15	30

Δ1. Να συμπληρώσετε τα στοιχεία του πίνακα και να βρείτε τον αριθμό των μηχανημάτων που χρησιμοποιεί η επιχείρηση αν είναι γνωστό ότι σε μηδενικό επίπεδο παραγωγής, το συνολικό κόστος της επιχείρησης είναι 200 ευρώ. (Μονάδες 3)

Δ2. Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς την επιχείρησης Κ και τον αγοραίο πίνακα προσφοράς αν το προϊόν παράγεται και από 9 ακόμη πανομοιότυπες επιχειρήσεις. (Μονάδες 6)

Δ3. Αν η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι $QD=2.600-40P$, να βρείτε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας. (Μονάδες 5)

Δ4. Ποια είναι τα κέρδη της επιχείρησης Κ στην τιμή ισορροπίας; (Μονάδες 5)

Δ5. Έστω αυξάνεται το εισόδημα των καταναλωτών 20% με αποτέλεσμα η καμπύλη ζήτησης να μετατοπιστεί παράλληλα και στην αρχική τιμή ισορροπίας να δημιουργηθεί έλλειμμα ίσο με 1600 μονάδες προϊόντος. Να προσδιορίσετε τη νέα αγοραία συνάρτηση ζήτησης, την εισοδηματική ελαστικότητα στην τιμή ισορροπίας και να χαρακτηρίσετε το αγαθό

(Μονάδες 6)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ 1

ΘΕΜΑ 1^ο

- A1. α. Λάθος
β. Σωστό
γ. Λάθος
δ. Λάθος
ε. Σωστό

A2. γ

A3. α

ΘΕΜΑ 2^ο

Σχολικό βιβλίο σελ 14 -15

ΘΕΜΑ 3^ο

Γ1. $W=1000$

Γ2. $Q=100, Q=200$

Γ3. τιμή (αμοιβή) σταθερού συντελεστή =40

Γ4. $\Delta VC=400$

ΘΕΜΑ 4^ο

Δ1. Μηχανήματα = 4

Δ2.

P	QS ατομική
5	180
15	200
30	210

P	QS αγοράία
5	1800
15	2000
30	2100

Δ3. $PE=15, QE=2000$

Δ4. Κέρδος επιχείρησης = 1600

Δ5. $QD2= 4200 - 40P, EY=4,$ κανονικό αγαθό

Αρχές οικονομική θεωρίας

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2^ο

ΘΕΜΑ 1^ο

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα του τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Ένας Έλληνας εργάζεται στην Ιταλία. Το εισόδημα που αποστέλλει στην Ελλάδα περιλαμβάνεται στο Ακαθαριστο Εγχώριο Προϊόν της Ιταλίας και στο Ακαθαριστο Εθνικό Προϊόν της Ελλάδας

β. Έστω $Q_D = 3600/P$ και $Q_S = 50 + P$. Αν η ζήτηση αυξηθεί τότε η συνολική δαπάνη θα παραμείνει σταθερή γιατί είναι ισοσκελής υπερβολή

γ. Η μείωση της ανεργίας θα μετατοπίσει την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων δεξιά

δ. Οι δαπάνες για ασφάλιστρα αποτελούν σταθερό κόστος της επιχείρησης

ε. Με σταθερή τη ζήτηση κι εφοσον η προσφορά μειώνεται, αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα η τιμή ισορροπίας να αυξηθεί ενω η ποσότητα ισορροπίας να μειωθεί

(Μονάδες 15)

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

A2. Έστω $Q_D = 420 - 15P$ και $Q_S = 120 + 10P$. Το κράτος επιβάλλει κατώτατη τιμή PK και η κρατική επιβάρυνση από την αγορά πλεονάσματος είναι 7200 χρηματικές μονάδες. Η PK είναι :

α. 20 χρηματικές μονάδες

β. 24 χρηματικές μονάδες

γ. 12 χρηματικές μονάδες

δ. 30 χρηματικές μονάδες

(Μονάδες 5)

A3. Έστω η αρχική συνάρτηση προσφοράς είναι $Q_{S1} = -40 + 10P$. Λόγω μεταβολής του κόστους παραγωγής, η νέα συνάρτηση προσφοράς διαμορφώνεται ως $Q_{S2} = -48 + 12P$. Η προσφορά :

α. μειώνεται κατά 8 μονάδες

β. μειώνεται κατά 20%

γ. αυξάνεται κατά 8 μονάδες

δ. αυξάνεται κατά 20%

(Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 2^ο

B1. Να περιγράψετε τη διάκριση της οικονομίας σε μικροοικονομικό και μακροοικονομικό επίπεδο (Μονάδες 10)

B2. Να περιγράψετε τις αδυναμίες του ΑΕΠ (Μονάδες 15)

ΘΕΜΑ 3^ο

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας μιας υποθετικής οικονομίας

Έτος	2015	2016	2017
Ποσότητα	15		24
Τιμή		12,5	
ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	150		
Δείκτης Τιμών	100		150
ΑΕΠ σε σταθερές τιμές			
Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ		40	30
Πληθυσμός	3	5	
Εισροές	46		10
Εκροές	16	3	
Καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό			
Άκαθάριστο Εθνικό Προϊόν		285	300

- Γ1.** Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα (Μονάδες 5)
- Γ2.** Να υπολογίσετε την ονομαστική μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2016-2017. Ποιο μέρος αυτής της μεταβολής οφείλεται σε μεταβολή της ποσότητας και ποιο σε μεταβολή της τιμής (Μονάδες 5)
- Γ3.** Να βρείτε την ποσοστιαία μεταβολή του Δείκτη τιμών μεταξύ των ετών 2015-2016 και 2016-2017 (Μονάδες 5)
- Γ4.** Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2016-2017 σε σταθερές τιμές του έτους 2016 (με τη χρήση του δείκτη τιμών) (Μονάδες 5)
- Γ5.** Να υπολογίσετε την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2016-2017 σε σταθερές τιμές του έτους 2016 (χωρίς τη χρήση του δείκτη τιμών) (Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 4^ο

Μια επιχείρηση Ω χρησιμοποιεί ένα σταθερό και δύο μεταβλητούς συντελεστές (εργασία και πρώτες ύλες). Όταν η επιχείρηση παράγει 250 κιλά προϊόντος το μέσο σταθερό κόστος είναι 0,2 ευρώ, το οριακό κόστος είναι 4 ευρώ. Αν η επιχείρηση αυξήσει την απασχόληση κατά 10 μονάδες, για να παράγει 270 κιλά τότε το οριακό κόστος είναι 7 και το συνολικό κόστος είναι ίσο με 1190 ευρώ. Αν η επιχείρηση αυξήσει την απασχόληση κατά ακόμα 10 μονάδες, τότε το μέσο μεταβλητό κόστος διαμορφώνεται στα 4,5 ευρώ και το οριακό στα 12 ευρώ. Με βάση τα παραπάνω:

- Δ1.** Να βρείτε το κόστος των πρώτων υλών ανά μονάδα, αν γνωρίζετε ότι η αμοιβή της εργασίας είναι 10 ευρώ. (Μονάδες 10)
- Δ2.** Να βρείτε τον αριθμό εργατών που απασχολεί η επιχείρηση σε κάθε ποσότητα παραγωγής, καθώς και την ποσότητα που παράγει η επιχείρηση μετά τις δύο αυξήσεις στην εργασία (Μονάδες 5)
- Δ3.** Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης Ω και τον πίνακα αγοραίας προσφοράς για 10 όμοιες επιχειρήσεις ; (Μονάδες 5)
- Δ4.** Αν στο σημείο ισορροπίας η Συνολική Δαπάνη όλων των καταναλωτών είναι 33.600, να βρείτε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας ; (Μονάδες 5)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ 2

ΘΕΜΑ 1^ο

- A1. α. Σωστό
β. Λάθος
γ. Λάθος
δ. Σωστό
ε. Σωστό

A2. β

A3. δ

ΘΕΜΑ 2^ο

B1. Σχολικό βιβλίο σελ 133

B2. Σχολικό βιβλίο σελ 142-143

ΘΕΜΑ 3^ο

Γ1. Συμπλήρωση

Γ2. Ονομαστική μεταβολή ΑΕΠ=110

40 χρ.μον οφείλονται σε μεταβολή της παραγωγής

70 χρ.μον οφείλονται σε μεταβολή της τιμής

Γ3. 25%, 20%

Γ4. 20%

Γ5. 20% (υπόδειξη: ΑΕΠ σε σταθερές τιμές= Ρετους βάσης * Qέτους)

ΘΕΜΑ 4^ο

Δ1. C=2

Δ2. L=50, L=60, L=70

Q=280

Δ3.

P	QS ατομική
4	250
7	270
12	280

P	QS αγοραία
4	2500
7	2700
12	2800

Δ4. PE=12, QE=2800