

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 7

ΟΜΑΔΑ Α

Να απαντήσετε στις επόμενες ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

A1. Σε γραμμική ΚΠΔ της μορφής $Y = a + \beta X$:

- α. Η μέγιστη ποσότητα για το αγαθό Y παράγεται όταν $Y = \beta$
- β. Η μέγιστη ποσότητα για το αγαθό X παράγεται όταν $Y = a$
- γ. Η μέγιστη ποσότητα για το αγαθό X παράγεται όταν $X = -a / \beta$
- δ. Η μέγιστη ποσότητα για το αγαθό Y παράγεται όταν $Y = -a / \beta$

(5 μονάδες)

A2. Η αύξηση των εργαζομένων που διαθέτει μια οικονομία:

- α. Οδηγεί σε αύξηση της παραγωγής της οικονομίας
- β. Οδηγεί σε αύξηση της παραγωγικής δυνατότητας της οικονομίας
- γ. Οδηγεί σε μείωση της ανεργίας
- δ. Όλα τα παραπάνω

(5 μονάδες)

A3. Σε γραμμική ζήτηση με μορφή $Q_D = a + \beta P$ γνωρίζουμε ότι ελαστικότητα ως προς την τιμή ισούται με -1 όταν:

- α. $Q = a$
- β. $Q = \beta$
- γ. $Q = -a / 2\beta$
- δ. $Q = a / 2$

(5 μονάδες)

Να χαρακτηρίσετε ως σωστές ή λανθασμένες τις επόμενες προτάσεις:

A4. Η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων σε ευθεία μορφή είναι ενδεικτική του σταθερού κόστους ευκαιρίας

(2 μονάδες)

A5. Όταν η ζήτηση για ένα αγαθό είναι ελαστική, τότε πιθανή αύξηση της τιμής του, θα οδηγήσει σε μείωση της καταναλωτικής δαπάνης για αυτό το αγαθό

(2 μονάδες)

A6. Το οριακό κόστος τέμνει από κάτω προς τα επάνω το μέσο μεταβλητό κόστος

(2 μονάδες)

A7. Η γραμμική συνάρτηση προσφοράς μπορεί να περιγραφεί από τη σχέση $Q_S = \gamma + \delta \cdot P$, ακόμα και όταν το γ είναι αρνητικό.

(2 μονάδες)

A8. Αύξηση του κόστους παραγωγής και ταυτόχρονη μείωση της ζήτησης θα οδηγήσει οπωσδήποτε σε αύξηση της τιμής ισορροπίας

(2 μονάδες)

ΟΜΑΔΑ Β

Να εξηγήσετε το νόμο των φθίνουσων αποδόσεων στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, χρησιμοποιώντας κατάλληλο διάγραμμα.

(25 μονάδες)

ΟΜΑΔΑ Γ

Επιχείρηση χρησιμοποιεί την εργασία ως μοναδικό μεταβλητό παραγωγικό συντελεστή. Τα στοιχεία κόστους της επιχείρησης δίνονται στον επόμενο πίνακα:

Q Ποσότητα παραγωγής	FC Σταθερό κόστος	VC Μεταβλητό κόστος	TC Συνολικό κόστος	AVC Μέσο μεταβλητό κόστος	MC Οριακό κόστος
0			1000		
10		600			
20		1000			
30				40	
40					
50					60

Η επιχείρηση αρχίζει να προσφέρει σε ποσότητα 40 μονάδων παραγόμενου προϊόντος.

Γ1. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα κόστους

(8 μονάδες)

Γ2. Να βρείτε το μεταβλητό κόστος όταν η επιχείρηση παράγει 42 μονάδες προϊόντος

(3 μονάδες)

Γ3. Αν η επιχείρηση παράγει ήδη ποσότητα 50 μονάδων προϊόντος και επιθυμεί να μειώσει το κόστος κατά 300 ευρώ να βρείτε το νέο επίπεδο παραγωγής

(3 μονάδες)

Γ4. Κατασκευάστε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης

(3 μονάδες)

Γ5. Αν στην αγορά λειτουργούν 100 όμοιες επιχειρήσεις βρείτε την αγοραία γραμμική συνάρτηση προσφοράς

(2 μονάδες)

Γ6. Αν η ισορροπία δίνεται σε ποσότητα 4500 όπου η ελαστικότητα ζήτησης για την τιμή είναι $\varepsilon_D = -\frac{1}{9}$ ποια θα είναι η τιμή ισορροπίας και ποια η γραμμική συνάρτηση ζήτησης;

(3 μονάδες)

Γ7. Η επιχείρηση χρησιμοποιεί 4 εργάτες για να παράγει 40 μονάδες προϊόντος. Βρείτε την εργασία που απαιτείται για να παραχθούν 50 μονάδες προϊόντος

(3 μονάδες)

ΟΜΑΔΑ Δ

Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς δίνονται από τις σχέσεις $Q_D = 1000 - 20P$ και $Q_S = 200 + 30P$ αντίστοιχα:

Δ1. Βρείτε την τιμή και ποσότητα ισορροπίας

(3 μονάδες)

Δ2. Αν επιβληθεί ανώτατη τιμή $P_{AN} = 10$ ποιο έλλειμμα και ποια τιμή στη “μαύρη αγορά” θα προκύψουν;

(6 μονάδες)

Δ3. Ποια τιμή πρέπει να επιβληθεί ώστε να προκύψει έλλειμμα 200 μονάδες προϊόντος;

(4 μονάδες)

Δ4. Ποια τιμή πρέπει να επιβληθεί ώστε να προκύψει τιμή στη “μαύρη αγορά” ίση με 20 ευρώ;

(6 μονάδες)

Δ5. Ποια τιμή πρέπει να επιβληθεί ώστε να προκύψει τιμή στη “μαύρη αγορά” 70% μεγαλύτερη από τη νόμιμη τιμή;

(6 μονάδες)