

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΤΕΛΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

Σάββατο 20 Απριλίου 2019

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σωστό, αν είναι σωστές, ή Λάθος, αν είναι λανθασμένες:

- α. Η απλή και υποθετική οικονομία του P. Κρούσου απαντά ικανοποιητικά στις τέσσερις κατηγορίες προβλημάτων που μελετά η Οικονομική επιστήμη.
- β. Η αγοραία καμπύλη ζήτησης μπορεί να κατασκευαστεί αθροίζοντας για κάθε τιμή τις ζητούμενες ποσότητες.
- γ. Το οριακό προϊόν της εργασίας είναι στην ουσία το προϊόν που παράγει ο κάθε εργάτης εξαιτίας της διαφοροποίησης της εργατικής του δύναμης.
- δ. Η μεταβολή στην προσφορά αναφέρεται στη μετατόπιση ολόκληρης της καμπύλης προσφοράς.
- ε. Σκοπός του κράτους όταν επιβάλλει κατώτατη τιμή είναι η προστασία του καταναλωτή από την υπερβολική άνοδο των τιμών κυρίως στα αγαθά πρώτης ανάγκης.

Μονάδες 15

Για τις ερωτήσεις που ακολουθούν να βάλετε σε κύκλο το γράμμα της σωστής απάντησης:

A2. Ο τύπος του μέσου προϊόντος είναι:

(α)  $AP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$       (β)  $AP = Q \cdot L$       (γ)  $AP = \frac{Q}{L}$       (δ)  $AP = \frac{L}{Q}$

A3. Η καμπύλη του μέσου κόστους :

- (α) στην αρχή επηρεάζεται από το μέσο μεταβλητό κόστος και κατέρχεται
- (β) όσο η παραγωγή αυξάνεται επηρεάζεται από το μέσο μεταβλητό κόστος και ακολουθεί ανοδική πορεία με αυτό
- (γ) δείχνει τη σχέση ανάμεσα στο συνολικό κόστος και την ποσότητα παραγωγής
- (δ) όλα τα παραπάνω.

Μονάδες 10

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Να περιγράψετε αναλυτικά τη σχέση της ελαστικότητας ζήτησης και της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών.

Μονάδες 10

B2. Να περιγράψετε τη νέα θέση ισορροπίας στην αγορά, αν μεταβληθεί μόνο η ζήτηση (μονάδες 10). Να γίνει το σχετικό διάγραμμα (μονάδες 5)

Μονάδες 15

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Μια επιχείρηση δραστηριοποιείται στη βραχυχρόνια περίοδο που απασχολεί 4 εργάτες και η παραγωγή είναι 30 μονάδες ανά εργάτη. Στη συνέχεια προσλαμβάνει ακόμα έναν με αποτέλεσμα η συνολική παραγωγή να αυξηθεί κατά 20 μονάδες, ενώ το μεταβλητό κόστος είναι 3.600€. Τέλος, αν απασχολήσει 6 εργάτες το προϊόν ανά εργάτη είναι 25 μονάδες. Αν ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία:

Γ1. να υπολογίσετε την αμοιβή της εργασίας

Μονάδες 3

Γ2. πόσο είναι το κόστος που θα επιβαρύνει την επιχείρηση, αν αυξησει την παραγωγή από 124 μονάδες σε 142

Μονάδες 10

Γ3. ποια είναι η αμοιβή του σταθερού συντελεστή της επιχείρησης, αν γνωρίζετε ότι η ποσότητα του σταθερού συντελεστή είναι 10 μονάδες και το συνολικό κόστος στους 4 εργάτες ανέρχεται στα 3.000€

Μονάδες 4

Γ4. να συντάξετε τον ατομικό πίνακα της προσφοράς, καθώς και την προσφορά του κλάδου παραγωγής, αν γνωρίζετε ότι στην αγορά υπάρχουν 10 πανομοιότυπες επιχειρήσεις

Μονάδες 3

Γ5. να διατυπώσετε τον νόμο της προσφοράς και να περιγράψετε ποιος είναι ο σκοπός κάθε επιχείρησης.

Μονάδες 5

**Παρατήρηση: στους υπολογισμούς σας όπου χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε μέχρι και δύο δεκαδικά ψηφία.**

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Στην αγορά ενός αγαθού  $X$  η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας είναι 14 € και 48 κιλά αντίστοιχα. Μια μεταβολή στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του αγαθού  $X$  διαμορφώνει ένα νέο σημείο ισορροπίας, στο οποίο η τιμή είναι 20 € και η ποσότητα 30 κιλά, ενώ η ελαστικότητα προσφοράς ( $E_s$ ) στο σημείο αυτό είναι  $2/3$ . Αν οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του αγαθού  $X$  είναι γραμμικές:

Δ1. Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης.

Μονάδες 4

Δ2. Να βρεθεί η συνάρτηση προσφοράς μετά την μεταβολή στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών.

Μονάδες 4

Δ3. Να βρεθεί η αρχική συνάρτηση προσφοράς, αν είναι παράλληλη της τελικής (μονάδες 2). Αυξήθηκαν ή μειώθηκαν οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών; Αιτιολογήστε την απάντησή σας. (μονάδες 3)

Μονάδες 5

Δ4. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή στα έσοδα των παραγωγών και να αιτιολογήσετε το αποτέλεσμα.

Μονάδες 4

Δ5. Μια αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών κατά 25% διαμορφώνει ένα νέο σημείο ισορροπίας, όπου η τιμή ισορροπίας είναι ίση με την αρχική ( $P_E = 14$  €). Να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα του αγαθού και να χαρακτηριστεί το αγαθό.

Μονάδες 4

Δ6. Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης μετά την μεταβολή του εισοδήματος.

Μονάδες 4

**Παρατήρηση: στους υπολογισμούς σας όπου χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε μέχρι και δύο δεκαδικά ψηφία.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!**

## ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

### ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

#### ΘΕΜΑ Α

**A1.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σωστό, αν είναι σωστές, ή Λάθος, αν είναι λανθασμένες:

α. Η απλή και υποθετική οικονομία του Ροβινσώνα Κρούσου απαντά ικανοποιητικά στις τέσσερις κατηγορίες προβλημάτων που μελετά η Οικονομική επιστήμη.

β. Η αγοραία καμπύλη ζήτησης μπορεί να κατασκευαστεί αθροίζοντας για κάθε τιμή τις ζητούμενες ποσότητες.

γ. Το οριακό προϊόν της εργασίας είναι το προϊόν που παράγει κάθε φορά ο συγκεκριμένος επιπλέον εργάτης.

δ. Η μεταβολή στην προσφορά αναφέρεται στη μετατόπιση ολόκληρης της καμπύλης προσφοράς.

ε. Σκοπός του κράτους όταν επιβάλλει κατώτατη τιμή είναι η προστασία του καταναλωτή από την υπερβολική άνοδο των τιμών κυρίως στα αγαθά πρώτης ανάγκης.

Μονάδες 15

Για τις ερωτήσεις που ακολουθούν να βάλετε σε κύκλο το γράμμα της σωστής απάντησης:

**A2.** Ο τύπος του μέσου προϊόντος είναι:

(α)  $AP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$

(β)  $AP = Q \cdot L$

(γ)  $AP = \frac{Q}{L}$

(δ)  $AP = \frac{L}{Q}$

Μονάδες 2

**A3.** Η καμπύλη του μέσου κόστους:

(α) στην αρχή επηρεάζεται από το μέσο μεταβλητό κόστος και κατέρχεται.

(β) όσο η παραγωγή αυξάνεται επηρεάζεται από το μέσο μεταβλητό κόστος και ακολουθεί ανοδική πορεία με αυτό.

(γ) δείχνει τη σχέση ανάμεσα στο συνολικό κόστος και την ποσότητα παραγωγής.

(δ) όλα τα παραπάνω.

Μονάδες 8

## **ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

### **ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να περιγράψετε αναλυτικά τη σχέση της ελαστικότητας ζήτησης και της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών.

Μονάδες 10

**B2.** Να περιγράψετε τη νέα θέση ισορροπίας στην αγορά, αν μεταβληθεί μόνο η ζήτηση (μονάδες 10). Να γίνει το σχετικό διάγραμμα (μονάδες 5).

Μονάδες 15

## **ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

### **ΘΕΜΑ Γ**

Μια επιχείρηση δραστηριοποιείται στη βραχυχρόνια περίοδο που απασχολεί 4 εργάτες και η παραγωγή είναι 30 μονάδες ανά εργάτη. Στη συνέχεια προσλαμβάνει ακόμα έναν με αποτέλεσμα η συνολική παραγωγή να αυξηθεί κατά 20 μονάδες, ενώ το μεταβλητό κόστος είναι 3.600 €. Τέλος, αν απασχολήσει 6 εργάτες το προϊόν ανά εργάτη είναι 25 μονάδες. Αν ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία:

**Γ1.** Να υπολογίσετε την αμοιβή της εργασίας.

Μονάδες 3

**Γ2.** Πόσο είναι το κόστος που θα επιβαρύνει την επιχείρηση, αν αυξήσει την παραγωγή από 124 μονάδες σε 142;

Μονάδες 10

**Γ3.** Ποια είναι η αμοιβή του σταθερού συντελεστή της επιχείρησης, αν γνωρίζετε ότι η ποσότητα του σταθερού συντελεστή είναι 10 μονάδες και το συνολικό κόστος στους 4 εργάτες ανέρχεται στα 3.000 €;

Μονάδες 4

**Γ4.** Να συντάξετε τον ατομικό πίνακα της προσφοράς, καθώς και την προσφορά του κλάδου παραγωγής, αν γνωρίζετε ότι στην αγορά υπάρχουν 10 πανομοιότυπες επιχειρήσεις.

Μονάδες 3

**Γ5.** Να διατυπώσετε τον νόμο της προσφοράς και να περιγράψετε ποιος είναι ο σκοπός κάθε επιχείρησης.

Μονάδες 5

#### **ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ**

##### **ΘΕΜΑ Δ**

Στην αγορά ενός αγαθού X η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας είναι 14 € και 48 κιλά αντίστοιχα. Μια μεταβολή στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του αγαθού X διαμορφώνει ένα νέο σημείο ισορροπίας, στο οποίο η τιμή είναι 20 € και η ποσότητα 30 κιλά, ενώ η ελαστικότητα προσφοράς ( $E_s$ ) στο σημείο αυτό είναι  $2/3$ . Αν οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του αγαθού X είναι γραμμικές:

**Δ1.** Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης.

Μονάδες 4

**Δ2.** Να βρεθεί η συνάρτηση προσφοράς μετά την μεταβολή στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών.

Μονάδες 4

**Δ3.** Να βρεθεί η αρχική συνάρτηση προσφοράς, αν είναι παράλληλη της τελικής. (Μονάδες 2) Αυξήθηκαν ή μειώθηκαν οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών; Αιτιολογήστε την απάντησή σας. (Μονάδες 3)

Μονάδες 5

**Δ4.** Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή στα έσοδα των παραγωγών και να αιτιολογήσετε το αποτέλεσμα.

Μονάδες 4

**Δ5.** Μια αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών κατά 25% διαμορφώνει ένα νέο σημείο ισορροπίας, όπου η τιμή ισορροπίας είναι ίση με την αρχική ( $P_E=14\text{€}$ ). Να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα του αγαθού και να χαρακτηριστεί το αγαθό.

Μονάδες 4

**Δ6.** Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης μετά την μεταβολή του εισοδήματος.

Μονάδες 4

**Παρατήρηση:** Στους υπολογισμούς σας όπου χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε μέχρι και δύο δεκαδικά ψηφία.