

## ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

### ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ 3-4-5

#### ΟΜΑΔΑ Α

Γράψτε τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα τις λέξεις Σωστό ή Λάθος

A1. Η επιβολή από το κράτος κατώτατης τιμής μπορεί να δημιουργήσει «μαύρη» αγορά για το προϊόν.

(Μονάδες 3)

A2. Το ύψος του «καπέλου» από την επιβολή ανώτατης τιμής ισούται με τη διαφορά: τιμή ισορροπίας-ανωτάτη τιμή.

(Μονάδες 3)

A3. Γραφικά η καμπύλη προσφοράς έχει θετική κλίση, γιατί η αύξηση της τιμής σημαίνει αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας και το αντίθετο.

(Μονάδες 3)

A4. Αύξηση της τιμής του προϊόντος και ταυτόχρονη αύξηση των ημερομισθίων σε μια επιχείρηση σημαίνουν πάντα αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας.

(Μονάδες 3)

A5. Όταν το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν, το συνολικό προϊόν αποκτά τη μέγιστη τιμή του.

(Μονάδες 3)

Γράψτε τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A6. Η αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών, πως θα επηρέαζε την αγορά ενός κατώτερου αγαθού (με αμετάβλητη τη προσφορά).

α) Θα αύξανε την τιμή ισορροπίας

β) Θα αύξανε την ποσότητα ισορροπίας

γ) Θα αύξανε τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών

δ) Θα μείωνε τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών

(Μονάδες 5)

A7. Ποιος παράγοντας δεν μετατοπίζει την καμπύλη προσφοράς προς τα δεξιά:

A) Βελτίωση της τεχνολογίας

B) Αύξηση των ημερομισθίων

Γ) Βελτίωση των καιρικών συνθηκών

Δ) Μείωση των τιμών των πρώτων υλών

(Μονάδες 5)

## ΟΜΑΔΑ Β

B1. Τα αγαθά X και Y είναι υποκατάστατα μεταξύ τους. Να εξετάσετε με τη βοήθεια διαγραμμάτων, τι θα συμβεί στις αγορές των δυο αγαθών οι οποίες βρίσκονται σε ισορροπία, αν βελτιωθεί η τεχνολογία παραγωγής του αγαθού X.

(Μονάδες 10)

B2. Περιγράψτε την έννοια της παραγωγής και τα χαρακτηριστικά της.

(Μονάδες 15)

### ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Ο παραγωγός Α παράγει ένα προϊόν Κ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα παραγωγής και κόστους.

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
0						
2	16			112		
3			11		6	4,5
	44	11		220		3,4
5				275	5	
6	60	10		360	6	17
		9	3		7	27

1. Να συμπληρωθεί ο πίνακας αν είναι γνωστό ότι στον 5<sup>ο</sup> εργάτη το μέσο προϊόν είναι μέγιστο.
2. Να βρεθεί ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης.
3. Πότε κάνει την εμφάνιση του ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης;
4. Έστω ότι το προϊόν Κ προσφέρεται από έναν ακόμα παραγωγό Β σύμφωνα με την συνάρτηση  $Q_S=20+3P$ . Αν σε κάθε τιμή ο παραγωγός Α προσφέρει 10 μονάδες περισσότερες, να γίνει ο αγοραίος πίνακας προσφοράς.

(Μονάδες 20)

### ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Δίνονται οι συναρτήσεις  $Q_D=80-4P$  και  $Q_S=20+2P$ . Έστω ότι η ζήτηση αυξάνεται κατά 50%. Ποια πρέπει να είναι η ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς έτσι ώστε η νέα τιμή ισορροπίας να είναι  $P^*=8$ ;

(Μονάδες 10)

Δ2. Δίνεται πίνακας που αφορά την αγοραία ζήτηση και προσφορά:

ΤΙΜΗ	Qd	Qs
20	Qd1	200
P2	900	Qs2
80	Qd3	800

Η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης είναι σταθερή σε όλο το μήκος της καμπύλης ζήτησης και ίση με  $-1$ . Η ελαστικότητα προσφοράς είναι ίση με  $1$  σε όλο το μήκος της καμπύλης προσφοράς. Το κράτος επιβάλλει τιμή ασφαλείας για το προϊόν  $P_k=80$  στην οποία προκύπτει πλεόνασμα 350 μονάδων. Ζητείται:

α) Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα, να βρεθούν οι συναρτήσεις προσφοράς και ζήτησης καθώς και το σημείο ισοροπίας.

β) Να βρεθεί η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού και η μεταβολή στα συνολικά έσοδα των παραγωγών.

γ) Αν το κράτος επιβάλλει ανώτατη τιμή  $P_a=40$  τότε να βρεθεί το «καπέλο».

(Μονάδες 20)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!



## ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

### ΤΜΗΜΑ Γ Ο2

Κυριακή 15 Δεκεμβρίου 2019

---

#### ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

##### ΘΕΜΑ Α

**A1.** Να χαρακτηρίσετε με **σωστό** ή **λάθος** τις παρακάτω προτάσεις:

- (α) Όταν η ζητούμενη ποσότητα είναι μεγαλύτερη από την προσφερόμενη ποσότητα έχουμε υπερβάλλουσα ζήτηση.
- (β) Τα έσοδα των παραγωγών αυξάνονται, όταν αυξάνεται η ζήτηση και η προσφορά παραμένει σταθερή.
- (γ) Ταυτόχρονη μείωση της προσφοράς και της ζήτησης ενός αγαθού είναι δυνατό να μη μεταβάλλει την ποσότητα ισορροπίας.
- (δ) Η μείωση της ζήτησης ενός αγαθού με ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς είναι δυνατό να μη μεταβάλλει την τιμή του.
- (ε) Η επιβολή της ανώτατης τιμής δημιουργεί πλεόνασμα.

Μονάδες 15

Στις παρακάτω ερωτήσεις, **A2** και **A3**, να βάλετε σε κύκλο το γράμμα της σωστής απάντησης:

**A2.** Η τιμή ενός αγαθού αυξάνεται όταν:

- (α) η ζήτηση είναι σταθερή και η προσφορά αυξάνεται
- (β) η ζήτηση μειώνεται και η προσφορά είναι σταθερή
- (γ) η ζήτηση μειώνεται και η προσφορά αυξάνεται
- (δ) η ζήτηση αυξάνεται και η προσφορά είναι σταθερή.

**A3.** Στην αγορά ενός κανονικού αγαθού που βρίσκεται σε ισορροπία έχουμε τις παρακάτω μεταβολές: i) μείωση του εισοδήματος των καταναλωτών. ii) βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής.

Από την ταυτόχρονη αυτή μεταβολή προκύπτει:

- (α) αύξηση της τιμής ισορροπίας και μείωση της ποσότητας ισορροπίας
- (β) μείωση της τιμής ισορροπίας, ενώ η ποσότητα ισορροπίας μπορεί να αυξηθεί, να μειωθεί ή να παραμείνει σταθερή

(γ) αύξηση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας

(δ) αύξηση της ποσότητας ισορροπίας, ενώ η τιμή ισορροπίας μπορεί να αυξηθεί, να μειωθεί ή να παραμείνει σταθερή.

Μονάδες 10

### **ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

#### ΘΕΜΑ Β

Να περιγράψετε την περίπτωση κρατικής παρέμβασης στην αγορά ενός αγαθού με την επιβολή κατώτατης τιμής (μονάδες 20) και να σχεδιάσετε το αντίστοιχο διάγραμμα (μονάδες 5).

Μονάδες 25

### **ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

#### ΘΕΜΑ Γ

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται στην τιμή και την αγοραία προσφερόμενη ποσότητα ενός αγαθού X, που παράγουν και προσφέρουν οι πενήντα (50) πανομοιότυπες επιχειρήσεις ενός κλάδου παραγωγής στη βραχυχρόνια περίοδο:

Τιμή (P)	Προσφερόμενη ποσότητα (QS)
14	5.000
15	6.000
30	6.250
110	6.300

**Γ1.** Να προσδιορίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας στην αγορά του αγαθού X, αν η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι:  $QD = 7.000 - 25P$

Η αγοραία προσφορά δεν είναι γραμμική συνάρτηση.

**Γ2.** Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της μεμονωμένης επιχείρησης του συγκεκριμένου κλάδου.

**Γ3.** Αν για την παραγωγή εκατό (100) μονάδων προϊόντος, το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης είναι 1.400 χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης σε κάθε επίπεδο παραγωγής.

**Γ4.** Αν η επιχείρηση παράγει 100 μονάδες προϊόντος και επιθυμεί να αυξήσει την παραγωγή της κατά είκοσι δύο μονάδες (22), να υπολογίσετε πόσο θα αυξηθεί το μεταβλητό της κόστος.

**Γ5.** Η εργασία και η πρώτη ύλη είναι οι μοναδικοί μεταβλητοί συντελεστές της επιχείρησης και η τιμή (αμοιβή) τους είναι σταθερή. Αν για την παραγωγή εκατό (100) μονάδων προϊόντος η επιχείρηση χρησιμοποιεί τέσσερις εργάτες (4) και για την παραγωγή εκατόν είκοσι

(120) μονάδων προϊόντος απασχολεί πέντε εργάτες (5), να υπολογίσετε την τιμή (αμοιβή) της εργασίας (W) και την τιμή(αμοιβή) της πρώτης ύλης (C).

Μονάδες 25

### **ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ**

#### ΘΕΜΑ Δ

Οι αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός προϊόντος είναι γραμμικές. Όταν το εισόδημα των καταναλωτών είναι 2.000€, η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του προϊόντος είναι 4€ και 50 κιλά αντίστοιχα και σε αυτή την τιμή η ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα είναι ίση με  $EY = -0,5$ . Αν το εισόδημα των καταναλωτών αυξηθεί από τα 2.000€ στα 3.600€, η νέα τιμή και η νέα ποσότητα ισορροπίας είναι 2€ και 40 κιλά αντίστοιχα.

**Δ1.** Να προσδιορίσετε την αγοραία συνάρτηση προσφοράς του προϊόντος και τις αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης του προϊόντος που αντιστοιχούν στο εισόδημα των 3.600€ και των 2.000€ οι οποίες είναι μεταξύ τους παράλληλες.

**Δ2.** Να χαρακτηρίσετε το είδος του προϊόντος με βάση την τιμή της ελαστικότητας ζήτησης ως προς το εισόδημα και να δώσετε τον αντίστοιχο ορισμό.

**Δ3.** Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς, καθώς η τιμή μειώνεται από την αρχική τιμή ισορροπίας στη νέα τιμή ισορροπίας και να χαρακτηρίσετε την προσφορά του προϊόντος με βάση την ελαστικότητα της προσφοράς ως προς την τιμή.

**Δ4.** Με βάση την αγοραία συνάρτηση ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 3.600€ και την αγοραία συνάρτηση προσφοράς, να υπολογίσετε το έλλειμμα ή το πλεόνασμα το οποίο δημιουργείται στην αρχική τιμή ισορροπίας και την τιμή για την οποία παρουσιάζεται πλεόνασμα 60 κιλών. Αν το κράτος παρέμβει και επιβάλει αυτή την τιμή ως κατώτατη να υπολογίσετε αναλυτικά τα έσοδα των παραγωγών.

**Δ5.** Με βάση την αγοραία συνάρτηση ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 2.000€, να υπολογίσετε το μέγιστο πιθανό καπέλο, αν το κράτος παρέμβει και επιβάλει ανώτατη τιμή  $PA=3$ .

Μονάδες 25

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!**