

# ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

## ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

A. Να χαρακτηρίσετε με σωστό ή λάθος τις παρακάτω προτάσεις

A1. Μια καμπύλη προσφοράς είναι οριζόντια όταν είναι πλήρως ελαστική.

A2. Όταν μια επιχείρηση έχει εξαντλήσει τη δυνατότητα παραγωγής της, τότε η προσφορά της είναι πλήρως ανελαστική.

A3. Μια αύξηση στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιούνται στη παραγωγή ενός αγαθού θα έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση της προσφοράς του.

A4. Γραφικά η καμπύλη προσφοράς έχει θετική κλίση, γιατί η αύξηση της τιμής σημαίνει αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας και το αντίθετο.

A5. Αύξηση της τιμής του προϊόντος και ταυτόχρονη αύξηση των ημερομισθίων σε μια επιχείρηση σημαίνουν πάντα αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας.

B. Να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση

B1. Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες δεν επηρεάζει την προσφορά:

- A) Ο αριθμός των επιχειρήσεων
- B) Η τεχνολογία
- Γ) Οι καιρικές συνθήκες
- Δ) Οι προτιμήσεις των καταναλωτών

B2. 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

### Γ) Ερωτήσεις ανάπτυξης

Γ1. Αναφέρετε τους προσδιοριστικούς παράγοντες της προσφοράς.

Γ2. Ποια είναι η διαφορά μεταξύ της μεταβολής στην προσφερόμενη ποσότητα και της μεταβολής στην προσφορά;

### Δ) Ασκήσεις

Δ1. 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.

Δ2. Έστω δυο ευθείες καμπύλες προσφοράς S1 και S2. Η S1 περιγράφεται από τη σχέση  $Q_{S1} = -20 + 10P$  ενώ η 2 από τη σχέση  $Q_{S2} = \gamma + \delta P$ . Οι δυο καμπύλες τέμνονται στο σημείο A (30, 5) στο οποίο ισχύει  $E_{S1} = 5E_{S2}$ . Να προσδιορίσετε τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς της S2

Δ3. Μια επιχείρηση παράγει χ μονάδες ενός προϊόντος και σε αυτό το επίπεδο παραγωγής διαμορφώνει  $ATC=100$ . Μια αύξηση της παραγωγής κατά 5 μονάδες διαμορφώνει  $AFC=10$  και  $AVC=40$ . Η καθεμία από αυτές τις

επιπλέον παραγόμενες μονάδες προϊόντος αυξάνει το συνολικό κόστος κατά 20. Στη συνέχεια, η παραγωγή αυξάνεται κατά 4 μονάδες, με αποτέλεσμα το ATC να γίνεται 60. Να υπολογίσετε την αύξηση του συνολικού κόστους της επιχείρησης, όταν η παραγωγή αυξάνεται από 5 σε 10 μονάδες. (Μονάδες 20)

<b>ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ</b>
<b>Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ : ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ &amp; ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ</b>
<b>ΤΜΗΜΑ : Ο2</b>
<b>ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ : ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5<sup>ο</sup></b>
<b>ΣΑΒΒΑΤΟ 4 ΜΑΡΤΙΟΥ 2017</b>

### ΘΕΜΑ ΠΡΩΤΟ

#### ΟΜΑΔΑ Α

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

- α. Όταν η ζητούμενη ποσότητα είναι μεγαλύτερη από τη 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 μεταβάλει την ποσότητα ισορροπίας
- δ. Η μείωση της ζήτησης ενός αγαθού με ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς του είναι δυνατό να μη μεταβάλει την τιμή του.
- ε. Η επιβολή της κατώτατη τιμής δημιουργεί έλλειμμα.

( Μονάδες 15)

Στις παρακάτω ερωτήσεις να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση:

A2. Τα αγαθά X και Ψ είναι υποκατάστατα. Αν βελτιωθεί η τεχνολογία παραγωγής του αγαθού Ψ, στη θέση ισορροπίας του αγαθού X, θα έχουμε:

- (α) αύξηση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας
- (β) μείωση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας
- (γ) αύξηση της τιμής και μείωση της ποσότητας ισορροπίας
- (δ) μείωση της τιμής και αύξηση της ποσότητας ισορροπίας.

A3. Τα αγαθά X και Φ είναι συμπληρωματικά. Αν μειωθούν οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών που απαιτούνται για την παραγωγή του αγαθού X, στη θέση ισορροπίας του αγαθού Φ, θα έχουμε:

- (α) αύξηση τιμής και ποσότητας ισορροπίας
- (β) μείωση τιμής και ποσότητας ισορροπίας
- (γ) αμετάβλητη προσφορά
- (δ) αμετάβλητη ζήτηση.

(Μονάδες 10)

## ΘΕΜΑ ΔΕΥΤΕΡΟ

### ΟΜΑΔΑ Β

Ποιος είναι ο σκοπός του κράτους, όταν επιβάλλει σ' 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)

## ΘΕΜΑ ΤΡΙΤΟ

### ΟΜΑΔΑ Γ

Στην αγορά ενός αγαθού X, οι αγοραίες γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς είναι αντίστοιχα:  $QD = 100 - 5P$ ,  $QS = 40 + 5P$ . Λόγω μεταβολής των καιρικών συνθηκών η νέα τιμή ισορροπίας είναι 8 χρηματικές μονάδες και η νέα ποσότητα ισορροπίας είναι 60 μονάδες.

Ζητούνται :

(α) να διερευνήσετε αν οι καιρικές συνθήκες ήταν ευνοϊκές ή δυσμενείς για την παραγωγή του αγαθού X, αιτιολογώντας την απάντησή σας

(μονάδες 5)

(β) αν το έλλειμμα που προέκυψε από τη μεταβολή της προσφοράς στην αρχική τιμή ισορροπίας είναι 20 μονάδες, να βρεθεί η νέα γραμμική συνάρτηση προσφοράς  $QS_2$

(μονάδες 5)

(γ) να υπολογιστεί και να χαρακτηριστεί η ελαστικότητα ζήτησης, καθώς η τιμή αυξάνεται από την αρχική τιμή ισορροπίας στη νέα τιμή ισορροπίας

(μονάδες 5)

(δ) χρησιμοποιώντας τις αρχικές εξισώσεις, αν το κράτος για την προστασία των παραγωγών παρέμβει και επιβάλλει κατώτατη τιμή, επιβαρύνεται με έξοδα 160 χρηματικές μονάδες. Να υπολογίσετε την κατώτατη τιμή

(μονάδες 5)

(ε) να υπολογίσετε αναλυτικά τα έσοδα των παραγωγών που προκύπτουν από την επιβολή της κατώτατης τιμής και να τα συγκρίνετε με τα έσοδα από το αρχικό σημείο ισορροπίας. Τι παρατηρείτε;

(μονάδες 5)

( Μονάδες 25)

## ΘΕΜΑ ΤΕΤΑΡΤΟ

### ΟΜΑΔΑ Δ

Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός προϊόντος είναι γραμμικές. Όταν το εισόδημα των καταναλωτών είναι 300.000 €, η νέα τιμή και ποσότητα ισορροπίας είναι 20 € και 180 κιλά αντίστοιχα. Αν το εισόδημα γίνει 350.000 €, για το νέο σημείο ισορροπίας η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας είναι 30 € και 220 αντίστοιχα.

(α) να βρεθεί η εξίσωση της προσφοράς

(μονάδες 5)

(β) αν στην τιμή  $P=20$  € η εισοδηματική ελαστικότητα είναι  $EY=2$ , να βρεθεί η εξίσωση της ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 350.000 €

(μονάδες 5)

(γ) αν το κράτος παρέμβει με αποτέλεσμα να δημιουργηθεί έλλειμμα 90 μονάδων, να υπολογίσετε την επιβαλλόμενη τιμή, καθώς και την τιμή που είναι διατεθειμένοι οι καταναλωτές να καταβάλουν προκειμένου να αγοράσουν τη διαθέσιμη ποσότητα

(μονάδες 5)

(δ) ποιο είναι το πιθανό «καπέλο»; Να υπολογίσετε τα νόμιμα έσοδα και τα παράνομα έσοδα, που εισπράττουν οι παραγωγοί

(μονάδες 5)

(ε) να συγκρίνετε τα συνολικά έσοδα εξαιτίας της παρέμβασης του κράτους, με αυτά που προέρχονται από το νέο σημείο ισορροπίας. Τι παρατηρείται;

(μονάδες 5)

( Μονάδες 25)

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!**