

## ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

### ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΟ 5<sup>Ο</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟ

#### 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. Συμφέρει τους παραγωγούς η αύξηση της προσφοράς ενός προϊόντος με ανελαστική ζήτηση.

(Μονάδες 3)

A4. Με σταθερή τη ζήτηση ενός αγαθού, σε κάθε αύξηση της προσφοράς του, μειώνεται πάντα η συνολική δαπάνη των καταναλωτών.

(Μονάδες 3)

A5. Όταν οι καταναλωτές ενός αγαθού προσδοκούν μελλοντική αύξηση της τιμής του και ταυτόχρονα αυξάνεται ο αριθμός των επιχειρήσεων που παράγουν το αγαθό, τότε θα αυξηθεί η ποσότητα ισορροπίας.

(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. Όταν η ζήτηση ενός αγαθού είναι ανελαστική και αυξηθεί η προσφορά του, τότε :

- α) Αυξάνεται η τιμή ισορροπίας
- β) Αυξάνεται η συνολική δαπάνη των καταναλωτών
- γ) Μειώνεται η συνολική δαπάνη των καταναλωτών
- δ) Μειώνεται η ποσότητα ισορροπίας

(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. Ποιες είναι οι συνέπειες από τη επιβολή κατώτατων τιμών;

(Μονάδες 10)

B3. Τι είναι τιμή ισορροπίας, τι είναι πλεόνασμα και τι έλλειμμα;

(Μονάδες 5)

#### ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1. Δίνονται οι συναρτήσεις  $QD=80-4P$  και  $QS=20+2P$ . 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 12)

## ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. 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 ισορροπίας.

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 18)

Δ2. Η αγορά ενός αγαθού περιγράφεται από γραμμικές εξισώσεις προσφοράς και ζήτησης. Στο σημείο ισορροπίας  $E(Q_e=300, P_e=10)$  ισχύει  $E_{s_e} = \frac{1}{3}$ . Έστω ότι αυξάνονται οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών που απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού, με αποτέλεσμα να μεταβάλλεται η προσφερόμενη ποσότητα κατά  $50\%$ , σε κάθε επίπεδο τιμής. Με δεδομένη τη ζήτηση, η μεταβολή της προσφοράς οδηγεί σε ένα νέο σημείο ισορροπίας  $E'(Q'_e=200, P'_e=20)$ . Για να προστατεύσει το κράτος τους καταναλωτές επιβάλλει μία ανώτατη τιμή  $P_A$ , με αποτέλεσμα την εμφάνιση ενός «καπέλου» ίσου με  $12$  χρηματικές μονάδες. Ζητείται η  $P_A$  και να δείξετε διαγραμματικά τα παραπάνω.

(Μονάδες 20)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!

<b>ΜΑΘΗΜΑ:</b>	<b>ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ</b>
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ:</b>	<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ</b>
<b>ΤΜΗΜΑ – ΤΑΞΗ:</b>	<b>Ο2 Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ</b>
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:</b>	<b>ΣΑΒΒΑΤΟ 29 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2017</b>

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ****ΘΕΜΑ Α**

**A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας δίπλα στο γράμμα που ακολουθεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι **σωστή**, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι **λανθασμένη**.

**α.** Αν σε μια οικονομία A υπάρξει εισροή εργατικού δυναμικού από μια οικονομία B, τότε η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας A θα μετατοπιστεί προς τα δεξιά, ενώ η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας B θα μετατοπιστεί προς τα αριστερά.

**β.** Υποθέτουμε ότι για ένα αγαθό X παρατηρείται ταυτόχρονα μείωση της τιμής του και αύξηση στο εισόδημα των καταναλωτών. Οι επιδράσεις των δύο αυτών μεταβολών οδηγούν σε μείωση της ζήτησης του αγαθού X. Σε αυτή την περίπτωση το αγαθό X είναι κατώτερο.

**γ.** Σε μια παραγωγική διαδικασία στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, όταν το οριακό προϊόν είναι μηδέν, τότε και το κόστος παραγωγής του προϊόντος είναι μηδέν.

**δ.** Μια αύξηση της τιμής ενός αγαθού κατά 10% θα οδηγήσει σε αύξηση της προσφερόμενης ποσότητάς του πάνω από 10%, αν η προσφορά του είναι ελαστική.

**ε.** Αν αυξηθεί η ζήτηση ( $ED \neq 0$ ,  $ED \neq \infty$ ) για να παραμείνει σταθερή η ποσότητα ισορροπίας πρέπει να αυξηθεί αναλογικά και η προσφορά.

**Μονάδες 15**

Στις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3**, να γράψετε δίπλα στον αριθμό της πρότασης το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση:

**A2.** Έστω ότι η κατανάλωση βενζίνης σε μία πόλη είναι 6.000 λίτρα την εβδομάδα και η τιμή του λίτρου 0,8 ευρώ, με ελαστικότητα ζήτησης -0,4. Αν το κράτος επιθυμεί για διάφορους λόγους να μειωθεί η ζητούμενη ποσότητα κατά 6%, θα επιβάλλει **πρόσθετη** φορολογία επί της τιμής ίση με

- α.** 0,92 ευρώ.
- β.** 0,15 ευρώ.
- γ.** 0,12 ευρώ.
- δ.** 0,2ευρώ.

**Μονάδες 5**

**A3.** Όταν η ζήτηση ενός αγαθού είναι ανελαστική, τότε:

- α.** καθώς αυξάνεται η τιμή του, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών μειώνεται
- β.** καθώς αυξάνεται η τιμή του, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών αυξάνεται
- γ.** καθώς μειώνεται η τιμή του, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών αυξάνεται
- δ.** καθώς αυξάνεται η τιμή του, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών παραμένει σταθερή.

**Μονάδες 5**

### ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

#### **ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να εξηγήσετε τη διαφορά μεταξύ της μεταβολής της ζητούμενης ποσότητας ενός αγαθού και της μεταβολής της ζήτησης ( μονάδες 15).  
Να δείξετε και σε διαγράμματα τη μεταξύ τους διαφορά ( μονάδες 10).

**Μονάδες 25**

### ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

#### **ΘΕΜΑ Γ**

Στον πίνακα που ακολουθεί, τα δεδομένα αναφέρονται στην παραγωγή μιας επιχείρησης Α, που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο:

Εργάτες L	Συνολικό Προϊόν Q	Μέσο Προϊόν AP	Οριακό Προϊόν MP	Μέσο Κόστος VC	Μέσο Μεταβλητό Κόστος AVC	Οριακό Κόστος MC
3		80	-	10.800		-
4					40	32,5
5					40	
		95	70	25.600		
	630		60			

**Γ1.** Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, αν γνωρίζετε ότι στους 5 εργάτες το μέσο προϊόν εμφανίζει μέγιστο και όταν η επιχείρηση παράγει 630 μονάδες η τιμή πώλησης είναι 120 χρηματικές μονάδες. Να χρησιμοποιήσετε το ακέραιο μέρος των αριθμητικών αποτελεσμάτων.

**Μονάδες 10**

**Γ2.** Σε ποιο επίπεδο εργασίας ισχύει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης;

**Μονάδες 2**

**Γ3.** Όταν η επιχείρηση παράγει 450 μονάδες προϊόντος και αυξάνει την παραγωγή της, το κόστος αυξάνεται κατά 6.000 χρηματικές μονάδες. Να υπολογίσετε πόσες μονάδες αυξάνει η παραγωγή της.

**Μονάδες 8**

**Γ4.** Δίνεται ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης Β που μαζί με την επιχείρηση Α προσφέρουν το αγαθό στην αγορά:

Τιμή(P)	80	120
Προσφερόμενη Ποσότητα (QS)	630	770

**α.** να υπολογίσετε την αγοραία προσφορά για το αγαθό αυτό

**β.** να υπολογίσετε την αγοραία ελαστικότητα προσφοράς ως προς το αγαθό, όταν η τιμή αυξάνεται.

**Μονάδες 5**

### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

#### **ΘΕΜΑ Δ**

Δίνεται η συνάρτηση προσφοράς για ένα αγροτικό προϊόν  $Q_S = 500$  κιλά και η συνάρτηση ζήτησης  $Q_D = 900 - 20P$ .

**Δ1.** Να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας

**Μονάδες 2**

**Δ2.** Για ποια τιμή και ποσότητα μεγιστοποιούνται τα έσοδα των παραγωγών; ( μονάδες 3) Πόση είναι η μεταβολή τους σε σχέση με τα έσοδα που προέρχονται από το σημείο ισορροπίας; ( μονάδες 2)

**Μονάδες 5**

**Δ3.** Πόση πρέπει να είναι η ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς προκειμένου να μεγιστοποιηθούν τα έσοδα των παραγωγών;

**Μονάδες 2**

**Δ4.** Έστω ότι επιβαρύνεται ο κρατικός προϋπολογισμός με 2.500 χρηματικές μονάδες προκειμένου να αγοράσει το πλεόνασμα. Ποια είναι η κατώτατη τιμή ΡΚ που επέβαλε το κράτος; Να χρησιμοποιήσετε τις αρχικές συναρτήσεις.

**Μονάδες 5**

**Δ5.** Να δείξετε αναλυτικά τα έσοδα των παραγωγών που προέρχονται από την επιβολή της κατώτατης τιμής ΡΚ που επέβαλε το κράτος και να τα συγκρίνετε με αυτά πριν την κρατική παρέμβαση.

**Μονάδες 5**

**Δ6.** Ποια πρέπει να είναι η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος των καταναλωτών, προκειμένου η κατώτατη τιμή ΡΚ να αποτελέσει το νέο σημείο ισορροπίας στην αγορά, αν γνωρίζετε ότι η εισοδηματική ελαστικότητα ΕΥ είναι ίση με 2(*ceteris paribus* η ΡΚ); Να χρησιμοποιήσετε τις αρχικές συναρτήσεις.

**Μονάδες 6**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!**

