

### ΑΣΚΗΣΗ 1

Έστω  $Q_D = 200 - 4P$  και  $Q_S = 100 + P$ . Να βρείτε:

- Την ισορροπία και τη συνολική καταναλωτική δαπάνη σε αυτή.
- Ποια μεταβολή στην προσφορά θα συστήνατε στους παραγωγούς ώστε να αυξήσουν τα έσοδα τους. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- Αν η προσφορά μετακινείται παράλληλα να βρείτε τη νέα γραμμική προσφορά που θα μεγιστοποιεί τα έσοδα των παραγωγών στη νέα ισορροπία.

### ΑΣΚΗΣΗ 2

Δίνεται σημείο γραμμικής προσφοράς ( $P = 10, Q = 60$ ) όπου  $\varepsilon_s = 1/6$ . Η συνάρτηση συνολικής καταναλωτικής δαπάνης δίνεται από τη σχέση  $\Delta\text{ΑΠΑΝΗ} = 200P - 4P^2$ .

Να βρείτε:

- Τις γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς
- Την ισορροπία
- Τις ελαστικότητες ζήτησης και προσφοράς ως προς την τιμή στο σημείο ισορροπίας
- Ποια τιμή πρέπει να επιβληθεί ως "ανώτατη" ώστε να προκύψει καπέλο 10;

### ΑΣΚΗΣΗ 3

Η αρχική ισορροπία δίνεται σε σημείο ( $P = 10, Q = 200$ ) όταν η συνάρτηση προσφοράς είναι η  $Q_S = 100 + 10P$ . Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών αυξάνονται και η νέα ισορροπία προκύπτει σε σημείο ( $P = 12, Q = 180$ ). Να βρείτε:

- Τη γραμμική ζήτηση
- Ποια είναι η νέα προσφορά αν μετακινήθηκε παράλληλα;
- Ποια είναι η αύξηση του οριακού κόστους σε κάθε επίπεδο παραγωγής όπως προκύπτει από την παράλληλη μετακίνηση της προσφοράς;

### ΑΣΚΗΣΗ 4

Δίνεται ο επόμενος πίνακας κόστους για μία επιχείρηση:

Q	VC	AVC	MC
0	0	-	-
10		60	60
20	1000	50	40
30			20
40			
50	2600	52	100

- Να συμπληρώσετε τον πίνακα
- Ποια θα είναι η επιβάρυνση του κόστους για την επιχείρηση αν αυξήσει την παραγωγή από 42 σε 50;
- Να εξάγετε τον πίνακα προσφοράς και να υπολογίσετε την  $\varepsilon_s$  όταν η τομή αυξάνεται από 40 σε 100.

δ. Να βρείτε την προσφερόμενη ποσότητα σε  $P = 20$  αν αυτό είναι δυνατό

### ΑΣΚΗΣΗ 5

Επιχείρηση που χρησιμοποιεί εργασία και πρώτες ύλες ως μεταβλητούς παραγωγικούς συντελεστές έχει τον επόμενο πίνακα παραγωγής και κόστους:

L	Q	VC
0	0	0
1	5	150
2	15	350
3	30	600
4	40	800
5	45	950

Να βρείτε:

- Το μισθό της εργασίας και το κόστος της πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος
- Τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης
- Τη γραμμική προσφορά της επιχείρησης
- Τη γραμμική συνάρτηση συνολικής προσφοράς αν στην αγορά λειτουργούν 100 όμοιες επιχειρήσεις
- Τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης αν σε τιμή 30 έχουμε ισορροπία και σε τιμή 20 προκύπτει ισορροπία. Επιπλέον να βρείτε το "καπέλο" αν επιβληθεί ως "ανώτατη" η τιμή 20.

### ΑΣΚΗΣΗ 6

Δίνονται οι συναρτήσεις ζήτησης  $Q_D = 120 - 3P$  και προσφοράς  $Q_S = 60 + 3P$ . Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών μειώνονται και το εισόδημα αυξάνεται κατά 20% με αποτέλεσμα η ισορροπία να μετακινείται χωρίς να αλλάζει η τιμή. Γνωρίζουμε ότι η  $\varepsilon_D = 2,5$  σε όλο το μήκος της αρχικής ζήτησης. Η προσφορά μετακινείται παράλληλα. Να βρείτε τη νέα προσφορά και να δικαιολογήσετε ότι οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών μειώθηκαν.

### ΑΣΚΗΣΗ 7

Έστω  $Q_D = 400 - 10P$  και  $Q_S = 100 + 10P$ . Επιβάλλεται κατώτατη τιμή με αποτέλεσμα να δημιουργηθεί επιβάρυνση του Κράτους ίση με το 50% της δαπάνης των καταναλωτών.

- Ποια τιμή επιβλήθηκε ως κατώτατη;
- Ποια τιμή θα έπρεπε να επιβληθεί ως κατώτατη ώστε η επιβάρυνση του Κράτους να είναι ίση με την καταναλωτική δαπάνη;
- Ποια ποσοστιαία μεταβολή στο εισόδημα απαιτείται ώστε η τιμή 20 γίνει τιμή ισορροπίας (δίνεται  $\varepsilon_D = 2$  σε τιμή 20 στην αρχική ζήτηση).

### ΑΣΚΗΣΗ 8

Έστω ισορροπία σε  $P = 40$  και  $Q = 100$  όπου  $\varepsilon_D = -4$  με γραμμική ζήτηση και γραμμική προσφορά. Το εισόδημα αυξάνεται κατά 50% και προκύπτει νέα ισορροπία σε  $P = 60$  και  $Q = 300$ .

α. Ποια είναι η γραμμική προσφορά;

β. Ποια είναι η  $\varepsilon_Y$  στο αρχικό σημείο ισορροπίας αν η νέα ζήτηση που προκύπτει από την αλλαγή στο εισόδημα είναι η  $Q_D = 600 - 5P$ ;

### ΑΣΚΗΣΗ 9

Έστω  $Q_D = 300 - 10P$  και  $Q_{S1} = -100 + 10P$ . Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών μειώνονται και η προσφερόμενη ποσότητα αυξάνεται κατά 200 μονάδες σε κάθε τιμή.

α. Να βρείτε την ισορροπία και την καταναλωτική δαπάνη σε αυτήν πριν και μετά την αλλαγή των τιμών των παραγωγικών συντελεστών.

β. Το εισόδημα αυξάνεται και η ισορροπία γίνεται  $(P = 20, Q = 200)$ . Αν σε τιμή 20 στην αρχική ζήτηση η  $\varepsilon_Y = 2$  ποια είναι η ποσοστιαία μεταβολή στο εισόδημα;

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Τις απαντήσεις των ασκήσεων αν επιθυμείτε μπορείτε να τις λάβετε με mail αρκεί να το ζητήσετε...

economicstudies@webnode.gr