**Aσκήσεις**

**4ου κεφ.**

**1)** Με τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα

 α) να κατασκευάσετε την αγοραία καμπύλη προσφοράς του Χ

 β) να υπολογίσετε την αγοραία ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή του, όταν αυτή αυξάνεται από 17 σε 20 Ευρώ και όταν μειώνεται από 17 σε 14 Ευρώ και να αναφέρετε αν πρόκειται για ελαστική ή ανελαστική προσφορά, εξηγώντας ταυτόχρονα και τη σημασία της.

Τιμή αγαθού Χ 10 12 14 17 20 25

 Προσφερόμενη επιχείρησης Α 20 26 34 44 57 64

 ποσότητα » Β 15 18 21,5 26 31 37

 » Γ 30 40 52,5 68 90 118

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2)** Με βάση τα δεδομένα του πίνακα και γνωρίζοντας ότι η αμοιβή για κάθε μονάδα εργασίας στη βραχυχρόνια περίοδο είναι σταθερή και ίση με 120 χρηματικές μονάδες, ενώ το κόστος των Π. Υ. που απαιτούνται για την παραγωγή μιας μονάδας προϊόντος είναι 20 χρηματικές μονάδες, να κατασκευάσετε την καμπύλη προσφοράς και να υπολογίσετε την ελαστικότητα τόξου αν η τιμή πώλησης του αγαθού από 35 χρηματικές μονάδες αυξηθεί σε 50.

Εργασία (L) 1 2 3 4 5 6

Οριακό προϊόν ( MP) 5 10 12 8 4 1

Mέσο προϊόν ( ΑP) 5 7,5 9 8,75 7,8 6,66

όπου αξία Π. Υ. ανά μονάδα προϊόντος 20 χρηματικές μονάδες και αμοιβή ανά μονάδα εργασίας 120 χρηματικές μονάδες.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3)Τα πιο κάτω δεδομένα αφορούν μια επιχείρηση στη βραχυχρόνια περίοδο

 L 0 1 2 3 4 5 6

 Q 0 100 240 390 520 610 660

 Αν οι Π. Υ. που απαιτούνται για κάθε μονάδα προϊόντος είναι αξίας 50 χρηματικών μονάδων και η αμοιβή κάθε εργάτη είναι 1000 χρηματικές μονάδες, να βρεθεί η ελαστικότητα προσφοράς, όταν η τιμή αυξάνεται από 61 σε 70 χρηματικές μονάδες.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4)** Δίνεται ο πίνακας

L Q AP MP FC VC TC AFC AVC ATC MC

0 0 - - - 0 - - - - -

1 10 10 10 - 40 100 - 4 10 -

2 24 12 14 60 66 126 2,5 2,7 5,2 1,8

3 - 13 - - - 150 1,5 2,3 3,8 1,6

4 52 - 13 - 120 - 11 - 3,4 -

5 62,2 12,44 10,2 - 155 215 0,96 2,4 3,4 3,4

6 66 11 3,8 - 192 252 0,90 2,9 3,8 9,7

7 66 9,4 0 - 234 294 0,90 3,5 4,4 ∞

α) Να συμπληρωθεί ο πίνακας

β) Να γίνει ο πίνακας προσφοράς και η καμπύλη προσφοράς

γ) Να υπολογιστεί η ελαστικότητα προσφοράς όταν η επιχείρηση αυξάνει την παραγωγή της από 24 σε 39 μονάδες και στο διάστημα που η παραγωγή είναι σταθερή και μέγιστη.

δ) Αν βελτιωθεί η τεχνολογία παραγωγής, ceteris paribus, θα έχω μείωση του μέσου μεταβλητού κόστους κατά 10%. Με βάση τα νέα δεδομένα να γίνει ο νέος πίνακας προσφοράς και η καμπύλη προσφοράς.

ε) Αν διπλασιαστεί η αμοιβή του μοναδικού μεταβλητού συντελεστή, εργασία, κατά 10%, ceteris paribus, θα αυξηθεί ανάλογα και το συνολικό κόστος παραγωγής. Με βάση τα νέα δεδομένα:

 1. να γίνει ο νέος πίνακας προσφοράς

 2. να βρεθεί η ελαστικότητα της προσφοράς όταν αυξάνει η παραγόμενη

 ποσότητα από 52 σε 62,2 μονάδες και να χαρακτηριστεί.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5)** Δύο επιχειρήσεις παράγουν νήματα. Η πρώτη απασχολεί πλήρως όλους τους σ. π. που έχει στη διάθεσή της. Η δεύτερη δεν απασχολεί πλήρως τους σ. π. που διαθέτει.

Ποια από τις δύο επιχειρήσεις έχει μεγαλύτερη ελαστικότητα προσφοράς σε περίπτωση αύξησης της τιμής των νημάτων στην αγορά;

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6)** Αν το οριακό κόστος της 5ης μονάδας ενός προϊόντος που παράγεται από μία επιχείρηση στη βραχυχρόνια περίοδο είναι 50 χρηματικές μονάδες και το μεταβλητό κόστος είναι 250 χρηματικές μονάδες. Ζητείται να προσδιορίσετε την τιμή στην οποία είναι διατεθειμένος να προσφέρει ο παραγωγός 6 μονάδες προϊόντος, αν η ελαστικότητα προσφοράς στις 5 μονάδες είναι 5.

**7)** Σε ένα κλάδο παραγωγής υπάρχουν 100 όμοιες επιχειρήσεις. Να γίνει ο πίνακας της αγοραίας προσφοράς αν τα δεδομένα παραγωγής και κόστους κάθε επιχείρησης είναι

 Q VC

 0 0

 10 80

 20 140

 30 180

 40 240

 50 330

 60 450

 70 630

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**8)**Δίνονται οι συναρτήσεις προσφοράς δύο επιχειρήσεων.Qs1=20+2P, Qs2=30+3P. Να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση προσφοράς και να σχεδιαστούν οι τρεις καμπύλες

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9)** Δίνονταιτα δεδομένα παραγωγής και κόστους μιας επιχείρησης

 Q VC

 0 0

 10 30

 20 50

 30 60

 40 80

 50 120

 60 180

 70 280

 80 400

Ζητείται:

Α) Να γίνει ο πίνακας της προσφοράς

Β) Αν αυξηθεί το κόστος κατά 50% σε κάθε επίπεδο παραγωγής να γίνει ο νέος πίνακας της προσφοράς.

Γ) Να γίνουν στο ίδιο διάγραμμα οι καμπύλες προσφοράς πριν και μετά τη μεταβολή του κόστους.

Δ) Ποια είναι η ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς που προήλθε από τη μεταβολή του κόστους στην τιμή των 6 Ευρώ.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Δίνεται ο πίνακας

 L Q AP MP

 0

1. 8
2. 10

 3

1. 6
2. 8
3. 42

Αν το μέσο προϊόν της εργασίας γίνεται μέγιστο στους 3 εργάτες, να κατασκευαστεί ο πίνακας της προσφοράς. Η αμοιβή της εργασίας είναι 1000 χρηματικές μονάδες και το κόστος των Π.Υ. 100 χρηματικές μονάδες ανά μον.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Σε μιαεπιχείρησημε άγνωστο επίπεδο παραγωγής, το συνολικό ανά μονάδα προϊόντος κόστος είναι ίσο με 50 χρηματικές μονάδες. Μια αύξηση της παραγωγής κατά 6 μονάδες διαμορφώνει το μεταβλητό ανά μονάδα κόστος στις 24 χρηματικές μονάδες και το σταθερό ανά μονάδα κόστος στις 2 χρηματικές μονάδες. Η κάθε μία από τις 6 επιπλέον παραγόμενες μονάδες αυξάνει το μεταβλητό κόστος κατά 10 χρηματικές μονάδες.

Ζητείται:

1. τα δύο επίπεδα παραγωγής της επιχείρησης

2. αν στη συνέχεια η παραγωγή αυξάνεται κατά 5 μονάδες και το μέσο συνολικό κόστος διαμορφωθεί στις 20 χρηματικές μονάδες να βρείτε

 Α. πόσο θα μεταβληθεί το κόστος της επιχείρησης από μια αύξηση της παραγωγής από 8 σε 12 μονάδες.

Β. πόσο θα έπρεπε να ήταν η τιμή σε επίπεδο παραγωγής 10 μονάδων, ώστε η επιχείρηση να έχει κέρδη 20 χρηματικές μονάδες.

Γ. αν η τιμή στην αγορά έχει διαμορφωθεί στο ύψος των 10 χρηματικών μονάδων, συμφέρει την επιχείρηση να παράγει 15 μονάδες προϊόντος;

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**12)** Μια επιχείρηση έχει AVC min.=100 χρηματικές μον. όταν παράγει 1000 μον. προϊόντος. Όταν παράγει 1200 μον. προϊόντος, έχει οριακό κόστος 150 χρηματικές μον.. Αν η καμπύλη προσφοράς είναι ευθεία γραμμή, ποια ποσότητα θα προσφέρει η επιχείρηση στην τιμή των 200 χρηματικών μονάδων.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**13)**Δίνεται ο πίνακας

L 0 1 2 3 4 5 6

Q 0 5 15 32 47 56 60

 Η επιχείρηση χρησιμοποιεί εργάτες και Π.Υ. Η αμοιβή ενός εργάτη είναι 20 χρηματικές μονάδες και το κόστος Π.Υ. ανά μονάδα προϊόντος είναι 2 χρηματικές μονάδες. Το σταθερό κόστος είναι 10 χρηματικές μονάδες.

Ζητείται:

Α. να βρεθεί με την προσθήκη ποιού εργάτη ισχύει ο ν.φ.α. και γιατί

Β. να βρεθεί ο πίνακας προσφοράς

Γ. να εξεταστεί αν συμφέρει την επιχείρηση η πρόσληψη και των 6 εργατών

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**14)** Σε ένα κλάδο παραγωγής υπάρχουν 100 όμοιες επιχειρήσεις. Τα δεδομένα κάθε επιχείρησης δίνονται στον πίνακα. Να κατασκευάσετε τον πίνακα της αγοραίας προσφοράς.

 Q 0 10 20 30 40 50 60 70

VC 0 80 140 180 240 330 450 630

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**15)** Ποια μορφή θα έχει η καμπύλη προσφοράς, αν :

 α) γεωργοί συλλέγουν κάποιο γεωργικό προϊόν που δε μπορεί να διατηρηθεί

 β) γεωργοί συλλέγουν κάποιο γεωργικό προϊόν που μπορεί να διατηρηθεί

 λίγες ημέρες.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**16)** Να δείξετε διαγραμματικά την καμπύλη προσφοράς 5 αυτοκινήτων-αντίκες και να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς, όταν η τιμή αυξάνεται από 5 σε 7 χρ. μον.