

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΝΟΤΗΤΑ 4^η

1. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αφορά μία επιχείρηση η οποία λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο:

Συν.Προϊόν (Q)	0	1	2	3	4	5	6	7
Συν.Κόστος (TC)	100	160	200	250	340	450	580	730

Να κατασκευαστούν: α) η στήλη του μεταβλητού κόστους (VC), β) η στήλη του μέσου μεταβλητού κόστους (AVC), γ) η στήλη του οριακού κόστους (MC), δ) ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης.

Εξετάσεις 2001

2. Τα δεδομένα του επόμενου πίνακα αναφέρονται στην παραγωγή και στο κόστος μιας επιχείρησης:

Μονάδες εργασίας (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)	Μέσο μετα-βλητό κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (MC)
0	0	-	-	-	-
1			4		315
2		5		252	210
3	18	6	8	210	157,5
4	28	7		180	126
5	35		7	180	
6	39	6,5	4	193,8	315
7	42	6	3	210	420

A) Αφού αντιγράψετε τον παραπάνω πίνακα στο τετράδιό σας, να κάνετε τους σχετικούς υπολογισμούς και να συμπληρώσετε τα κενά του.

B) Με βάση τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα, μετά από ποια μονάδα εργασίας ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης;

Γ) Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.

Δ) Να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος, όταν η επιχείρηση παράγει 37 μονάδες προϊόντος.

Εξετάσεις 2002

3. Μία επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, παρουσιάζει τα παρακάτω υποθετικά δεδομένα:

Q	0	10	20	30	40	50
TC	30	80	110	150	210	290

A) Να υπολογιστούν σε κάθε επίπεδο παραγωγής 1) το μεταβλητό κόστος, 2) το μέσο μεταβλητό κόστος, 3) το οριακό κόστος.

B) Να κατασκευαστεί ο πίνακας προσφοράς και να σχεδιαστεί η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

Εξετάσεις 2006

4. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αναφέρεται σε μία επιχείρηση, η οποία λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο:

Q	0	1	2	3	4	5
TC	120	200	252	318	424	570

Να κατασκευαστούν:

α) Η στήλη του μεταβλητού κόστους (VC), β) Η στήλη του μέσου μεταβλητού κόστους (AVC), γ) Η στήλη του οριακού κόστους (MC), δ) Ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης, ε) Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

Εξετάσεις 2007

5. Δίνεται η συνάρτηση προσφοράς μίας επιχείρησης $Q_s = -50 + 10P$. Λόγω βελτίωσης της τεχνολογίας μεταβάλλεται η προσφορά εκ μέρους της επιχείρησης κατά 20%.

A) Να προσδιοριστεί η νέα συνάρτηση προσφοράς.

B) Να γίνει γραφική απεικόνιση της νέας συνάρτησης προσφοράς.

Εξετάσεις 2005

6. Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μία επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η εργασία (L) αποτελεί το μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η τιμή (αμοιβή) της είναι σταθερή.

L	Q	AP	MP	AVC	MC
0	0	-	-	-	-
1	20	20	20	75	75
2		25		60	50
3	90	30	40		
4			30	50	50
5	145	29	25	51,72	60

A) Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

B) Να εξηγήσετε εάν ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή «εργασία» φαίνεται η λειτουργία του και γιατί.

Γ) Να κατασκευαστεί ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης, καθώς και ο πίνακας αγοραίας προσφοράς, με δεδομένο ότι το αγαθό παράγεται από 40 όμοιες επιχειρήσεις.

Δ) Να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση προσφοράς, με δεδομένο ότι αυτή είναι γραμμική.

Ε) Χρησιμοποιώντας την αγοραία συνάρτηση προσφοράς, να βρείτε την ελαστικότητα προσφοράς του αγαθού, όταν η τιμή του αυξάνεται από 52 χρηματικές μονάδες σε 55 χρηματικές μονάδες.

Εξετάσεις 2009

7. Να λυθεί η άσκηση 1 του βιβλίου

8. Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας

Q	FC	VC	TC	AVC	MC
0	;	;	;	;	;
2	;	;	;	;	100
4	;	;	;	;	40
5	;	;	;	;	20
10	;	;	;	;	60
16	;	;	;	;	80
20	200	;	;	;	120
25	;	;	;	;	200

A. Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα

B. Να κατασκευαστούν ο πίνακας και η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης

9. Να λυθεί η άσκηση 2 του βιβλίου

10. Δίνονται οι πίνακες για δύο επιχειρήσεις A και B

Q_A	MC_A
0	-
1	40
2	50
4	60
10	80

Q_B	MC_B
0	100
2	180
4	280
6	400
8	560

Να παρασταθεί σε πίνακα η αγοραία συνάρτηση προσφοράς και να γίνει η γραφική της παράσταση

11. Να λυθεί η άσκηση 3 του βιβλίου

12. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας μιας επιχείρησης που λειτουργεί σε βραχυχρόνια περίοδο:

Συνολικό προϊόν (Q)	0	1	2	3	4	5	6	7
Συνολικό κόστος (TC)	50	63	71	77	86	100	120	149

- A. Να κατασκευασθεί ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης.
 B. Να παρασταθεί γραφικά η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης και να υπολογιστεί η ελαστικότητα της προσφοράς όταν η τιμή του προϊόντος αυξάνεται από 14 δρχ. σε 20 δρχ.
13. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα δεδομένα μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Οι μεταβλητοί συντελεστές είναι η εργασία και οι πρώτες ύλες, με εργατικό μισθό 7.200 χ.μ. και κόστος πρώτων υλών 20 χ.μ. ανά μονάδα προϊόντος.

Συνολικό προϊόν (L)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Οριακό κόστος (MP_L)	-	8	12	16	20	24	16	12	8

- A. Να παρασταθεί γραφικά η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.
 B. Να υπολογιστεί η ελαστικότητα της προσφοράς όταν η τιμή μεταβάλλεται από 920 χ.μ σε 620 χ.μ.
14. Δίνεται το κόστος της Α' ύλης και των υλικών συσκευασίας της παραγωγής του αγαθού B από μια επιχείρηση .

Q	0	1	2	3	4	5	6
Δαπάνες παραγωγής	0	25	30	45	75	110	140
Δαπάνη συσκευασίας	0	5	10	15	25	50	100

- Το κόστος των εργατικών από μετρήσεις βρέθηκε ότι επιβαρύνει κάθε τεμάχιο προϊόντος με 20 Ευρώ. Ζητείται να κατασκευαστεί η καμπύλη Προσφοράς της επιχείρησης
15. Η καμπύλη προσφοράς του αγαθού A δίνεται από την $Q_s = 12 + 3P$. Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών μειώνονται λόγω της εισροής νέων εργατών και η προσφορά μεταβάλλεται κατά 10%. Ζητείται:
- A. η νέα εξίσωση προσφοράς
 B. ποιοι άλλοι λόγοι μετακινούν την καμπύλη προσφοράς
 Γ. κάποια μεταβολή της προσφοράς μετακινεί παράλληλα την Q_s ώστε το σημείο $Q=3$ και $P=10$ να ανήκει σε αυτή. Ποια η νέα εξίσωση προσφοράς;

16. Να συμπληρωθεί ο πίνακας προσφοράς, αν γνωρίζουμε ότι η ελαστικότητα προσφοράς είναι σταθερή:

ΤΙΜΗ	20	30	-	50	-	70
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	50	75	100	-	150	-

17. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας :

Αριθμός εργατών	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Συνολικό προϊόν	0	10	15	28	40	45	52	55	56

Η αμοιβή κάθε εργάτη είναι 2.000 Ευρώ και τα σταθερά έξοδα της επιχείρησης είναι 50.000 Ευρώ. Να κατασκευάσετε την καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

18. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας :

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VC	100	180	250	350	460	580	650	720	800	850

Να κατασκευάσετε την καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης

19. Δίνεται ο πίνακας :

Προϊόν	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Συνολικό κόστος	100	150	190	220	260	320	400	500	620

Να σχεδιαστεί η καμπύλη προσφοράς και να υπολογιστεί η ελαστικότητα προσφοράς από τον τρίτο στον πέμπτο συνδυασμό.

20. Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι προσφερόμενες ποσότητες ενός αγαθού Α από τις τέσσερις επιχειρήσεις :

Τιμή	Πρόσφορα α	προσφορά β	προσφορά γ	προσφορά δ
100	50	80	100	90
150	100	150	140	150
200	150	250	160	200
250	200	400	180	400

Ζητείται να σχεδιαστούν στο ίδιο διάγραμμα οι επιμέρους καμπύλες προσφοράς και η καμπύλη της αγοραίας προσφοράς .