

ΘΕΜΑ 4 30388

Στον κλάδο παραγωγής ενός προϊόντος δραστηριοποιούνται δύο επιχειρήσεις η «Κ» και η «Λ», που παράγουν στη βραχυχρόνια περίοδο. Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται δεδομένα που αφορούν τις δύο αυτές επιχειρήσεις.

Επιχείρηση «Κ»	
Συνολικό Προϊόν (Q)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
0	0
5	200
10	300
15	450
20	700
25	1050

Επιχείρηση «Λ»		
Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (MC)
0	-	-
4	60	60
8	50	40
12	50	50
16	55	70

α) Να κατασκευάσετε τους πίνακες προσφοράς των δύο αυτών επιχειρήσεων καθώς και τον πίνακα αγοραίας προσφοράς. Να εξηγήσετε πώς προκύπτει η αγοραία προσφορά. **(Μονάδες 12)**

β) Να σχεδιάσετε σε κοινό διάγραμμα τις ατομικές καμπύλες προσφοράς καθώς και την αγοραία καμπύλη προσφοράς. **(Μονάδες 5)**

γ) Να εξηγήσετε ποια ποσότητα προϊόντος προσφέρει η κάθε επιχείρηση όταν η τιμή του προϊόντος στην αγορά διαμορφωθεί στις 30 χρηματικές μονάδες. **(Μονάδες 4)**

δ) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της αγοραίας προσφοράς, αν η τιμή αυξάνεται από 30 σε 50 χρηματικές μονάδες και να χαρακτηρίσετε την αγοραία προσφορά με βάση την τιμή της ελαστικότητας. **(Μονάδες 4)**

ΘΕΜΑ 4**30385**

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μία επιχείρηση, που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η εργασία (L) αποτελεί τον μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η αμοιβή της είναι 600 χρηματικές μονάδες.

Εργάτες (L)	Οριακό Κόστος (MC)
0	-
1	60
2	30
3	20
4	30
5	60
6	100
7	150

α) Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο (στους υπολογισμούς σας να κρατήσετε ένα μόνο δεκαδικό ψηφίο). **(Μονάδες 12)**

β) Αν η επιχείρηση παράγει 85 μονάδες προϊόντος και θέλει να αυξήσει την παραγωγή της κατά 10 μονάδες, με τι κόστος θα επιβαρυνθεί; **(Μονάδες 5)**

γ) Αν το σταθερό κόστος ανά μονάδα προϊόντος είναι 10 χρηματικές μονάδες και η επιχείρηση απασχολεί 6 εργάτες, να υπολογίσετε τα κέρδη της επιχείρησης, όταν η τιμή του προϊόντος στην αγορά είναι 100 χρηματικές μονάδες. **(Μονάδες 5)**

δ) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς αν η τιμή αυξάνεται από 30 σε 60 χρηματικές μονάδες. **(Μονάδες 3)**

ΘΕΜΑ 4**30387**

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μία επιχείρηση, που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η εργασία (L) αποτελεί τον μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η αμοιβή της είναι 600 χρηματικές μονάδες.

Αριθμός Εργατών (L)	Οριακό Προϊόν (MP)
1	15
2	35
3	40
4	30
5	15
6	10
7	5

α) Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο (στους υπολογισμούς σας να κρατήσετε ένα μόνο δεκαδικό ψηφίο). **(Μονάδες 10)**

β) Αν στην αγορά υπάρχουν 10 πανομοιότυπες επιχειρήσεις να κατασκευάσετε τον πίνακα της αγοραίας προσφοράς στη βραχυχρόνια περίοδο. **(Μονάδες 3)**

γ) Αν ο εργατικός μισθός αυξηθεί κατά 50%, να υπολογίσετε τον νέο πίνακα προσφοράς της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο (στους υπολογισμούς σας να κρατήσετε ένα μόνο δεκαδικό ψηφίο) και να κατασκευάσετε σε κοινό διάγραμμα την αρχική και τη νέα ατομική καμπύλη προσφοράς. Να σχολιάσετε τις συνέπειες της αύξησης του μισθού στην καμπύλη προσφοράς. **(Μονάδες 8)**

δ) Να υπολογίσετε την ποσότητα που παράγει και προσφέρει η επιχείρηση, αν η τιμή στην αγορά διαμορφωθεί στις 20 χρηματικές μονάδες και για τις δύο προηγούμενες ατομικές καμπύλες προσφοράς. **(Μονάδες 4)**

ΘΕΜΑ 4 ΤΡΑΠΕΖΑ ΚΕΦ 4

ΘΕΜΑ 4 30386

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μία επιχείρηση, που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η εργασία (L) αποτελεί τον μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η αμοιβή της είναι 72 χρηματικές μονάδες.

Αριθμός Εργατών (L)	Οριακό Κόστος (MC)
0	-
1	18
2	9
3	6
4	9
5	12
6	18
7	36

α) Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο (στους υπολογισμούς σας να κρατήσετε ένα μόνο δεκαδικό). **(Μονάδες 12)**

β) Αν η επιχείρηση παράγει 42 μονάδες προϊόντος και θέλει να μειώσει το κόστος της κατά 120 χρηματικές μονάδες, πόσο πρέπει να μεταβάλλει την παραγωγή της; **(Μονάδες 5)**

γ) Αν το σταθερό κόστος ανά μονάδα προϊόντος είναι 2,5 χρηματικές μονάδες και η επιχείρηση απασχολεί 6 εργάτες, να υπολογίσετε τα κέρδη της επιχείρησης, όταν η τιμή του προϊόντος στην αγορά είναι 18 χρηματικές μονάδες. **(Μονάδες 5)**

δ) Να υπολογίσετε την ποσότητα που παράγει και προσφέρει η επιχείρηση, όταν η τιμή του προϊόντος στην αγορά είναι 6 χρηματικές μονάδες. **(Μονάδες 3)**

ΘΕΜΑ 4 ΤΡΑΠΕΖΑ ΚΕΦ 4

ΘΕΜΑ 4

30384

Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα μιας επιχείρησης, η οποία λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο:

Συνολικό Προϊόν (Q)	Συνολικό Κόστος (TC)
0	60
1	100
2	126
3	159
4	212
5	285

α) Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο. **(Μον 12)**

β) Αν στην αγορά δραστηριοποιούνται 20 πανομοιότυπες επιχειρήσεις, που παράγουν το συγκεκριμένο προϊόν, να κατασκευάσετε τον αγοραίο πίνακα προσφοράς. **(Μονάδες 4)**

γ) Αν η προσφορά είναι γραμμική να υπολογίσετε την αγοραία συνάρτηση προσφοράς **(Μον 4)**

δ) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς της επιχείρησης, όταν η τιμή μειώνεται από 73 σε 53 χρηματικές μονάδες και να χαρακτηρίσετε την προσφορά με βάση την ελαστικότητα. **(Μονάδες 5)**

ΘΕΜΑ 4 ΤΡΑΠΕΖΑ ΚΕΦ 4

Θέμα 4

30394

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας προσφοράς ενός αγαθού Χ στην αγορά.

	Τιμή	Προσφερόμενη ποσότητα	Ενοίκιο
A	20	40	100
B	30	150	80
Γ	40	180	100

Ζητείται:

α) Να βρείτε την εξίσωση της ευθύγραμμης καμπύλης προσφοράς. **(Μονάδες 7)**

β) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς στην τιμή των 25 χρηματικών μονάδων. **(Μονάδες 6)**

γ) Πόσο θα πρέπει να μεταβληθεί η προσφορά σε κάθε τιμή ώστε η νέα καμπύλη προσφοράς να έχει σε όλο το μήκος της μοναδιαία ελαστικότητα προσφοράς (παράλληλη μετατόπιση); **(Μονάδες 7)**

δ) Να εξηγήσετε τη μεταβολή της ποσότητας από το σημείο Α στο σημείο Β. **(Μονάδες 5)**

ΘΕΜΑ 4 ΤΡΑΠΕΖΑ ΚΕΦ 4

Θέμα 4 30395

Όταν η προσφερόμενη ποσότητα είναι 200 κιλά, η τιμή ενός προϊόντος X είναι 10 ευρώ και η ελαστικότητα προσφοράς 0,5. Ζητείται:

α) Να βρείτε την εξίσωση της ευθύγραμμης καμπύλης προσφοράς. **(Μονάδες 7)**

β) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς όταν η τιμή μεταβάλλεται σε 10 ευρώ από 8 ευρώ.

(Μονάδες 6)

γ) Ποια θα είναι η νέα συνάρτηση προσφοράς, αν εξαιτίας μιας αύξησης της τιμής των παραγωγικών συντελεστών μεταβληθεί η προσφορά σε κάθε τιμή κατά 10%; Να αιτιολογήσετε (μον.4) τη μετακίνηση της καμπύλης προσφοράς (μον.4) και να σχεδιάσετε το σχετικό διάγραμμα (μον.4). **(Μονάδες 12)**

ΘΕΜΑ 4^ο

35825

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα στοιχεία κόστους μίας επιχείρησης.

Q (μονάδες προϊόντος)	TC (Συνολικό Κόστος σε €)
0	4.000
8	4.800
20	5.600
30	6.400
38	7.200
43	8.000
45	8.800

α) Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.

(Μονάδες 15)

β) Να απεικονίσετε την καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

(Μονάδες 5)

γ) Εάν ο κλάδος παραγωγής αποτελείται από 50 όμοιες επιχειρήσεις, να κατασκευάσετε τον πίνακα αγοραίας προσφοράς.

(Μονάδες 5)

Στους υπολογισμούς σας να κρατήσετε ένα δεκαδικό ψηφίο.

ΘΕΜΑ 4^ο

35826

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει δύο σημεία που ανήκουν πάνω στην ατομική καμπύλη προσφοράς μίας επιχείρησης που παράγει σχολικά τετράδια. Η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική και δείχνει σε κάθε τιμή πόσα τετράδια η συγκεκριμένη επιχείρηση παράγει κάθε μήνα.

Συνδυασμός	Τιμή (P) σε ευρώ	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q _s) σε τεμάχια
A	2	15.000
B	2,5	25.000

α) Να υπολογίσετε τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς της επιχείρησης. (Μονάδες 5)

β) Εάν στην αγορά υπάρχουν συνολικά 5 όμοιες επιχειρήσεις που παράγουν τετράδια, να βρεθεί η συνάρτηση της αγοραίας προσφοράς (Q_{s1}). (Μονάδες 4)

γ) Μία αύξηση του αριθμού των επιχειρήσεων που παράγουν τετράδια, θα έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της αγοραίας προσφοράς κατά 20% σε κάθε τιμή. Να βρεθεί η νέα αγοραία συνάρτηση προσφοράς (Q_{s2}). (Μονάδες 6)

δ) Να απεικονίσετε, κάνοντας χρήση χάρακα, σε ένα κοινό διάγραμμα την αρχική και την τελική καμπύλη αγοραίας προσφοράς, δείχνοντας τα σημεία τομής με τον κάθετο άξονα των τιμών και τον οριζόντιο άξονα των ποσοτήτων. (Μονάδες 10)

ΘΕΜΑ 4^ο

35827

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τρία σημεία που ανήκουν πάνω στην καμπύλη προσφοράς μίας επιχείρησης που παράγει παντελόνια.

Συνδυασμός	Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q_S)
A	50	4.000
B	60	;
Γ	;	6.800

α) Να υπολογίσετε την ποσότητα Q_{SB} , εάν γνωρίζετε ότι η ελαστικότητα της προσφοράς ως προς την τιμή είναι ίση με 2 καθώς κινούμαστε από το σημείο A προς το σημείο B.

(Μονάδες 6)

β) Να υπολογίσετε την τιμή P_Γ , εάν γνωρίζετε ότι η ελαστικότητα της προσφοράς ως προς την τιμή είναι ίση με 1,5 καθώς κινούμαστε από το σημείο Γ προς το σημείο B.

(Μονάδες 6)

γ) Να εξετάσετε εάν η συνάρτηση προσφοράς της επιχείρησης είναι γραμμική.

(Μονάδες 6)

δ) Από ποιους παράγοντες επηρεάζεται το μέγεθος της ελαστικότητας της προσφοράς;

(Μονάδες 7)

ΘΕΜΑ 4^ο

35828

Η αγοραία συνάρτηση προσφοράς ενός αγαθού X είναι η γραμμική $Q_{S1} = 150 + 3P$.

α) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της προσφοράς εάν η τιμή του αγαθού αυξηθεί από τα 50 στα 60 ευρώ.

(Μονάδες 6)

β) Μία αύξηση στις αμοιβές των συντελεστών παραγωγής, έχει ως αποτέλεσμα η προσφορά να μεταβληθεί κατά 50%. Να βρεθεί η νέα συνάρτηση προσφοράς.

(Μονάδες 8)

γ) Να απεικονίσετε, κάνοντας χρήση χάρακα, σε ένα κοινό διάγραμμα την αρχική και την τελική καμπύλη αγοραία προσφοράς, δείχνοντας τα σημεία τομής με τον κάθετο άξονα των τιμών και τον οριζόντιο άξονα των ποσοτήτων.

(Μονάδες 7)

δ) Να αναφέρετε 4 λόγους για τους οποίους η αγοραία καμπύλη προσφοράς μπορεί να μετατοπιστεί προς τα δεξιά.

(Μονάδες 4)

ΘΕΜΑ 4^ο

35829

Η αγοραία συνάρτηση προσφοράς ενός αγαθού X είναι η γραμμική $Q_{S1} = -50 + 5P$.

α) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της προσφοράς εάν η τιμή του αγαθού αυξηθεί από τα 20 στα 25 ευρώ.
(Μονάδες 6)

β) Μία μείωση στις αμοιβές των συντελεστών παραγωγής, έχει ως αποτέλεσμα η προσφερόμενη ποσότητα να μεταβληθεί κατά 50 μονάδες σε κάθε τιμή. Να βρεθεί η νέα συνάρτηση προσφοράς.

(Μονάδες 8)

γ) Να απεικονίσετε, κάνοντας χρήση χάρακα, σε ένα κοινό διάγραμμα την αρχική και την τελική καμπύλη αγοραία προσφοράς, δείχνοντας τα σημεία τομής με τον κάθετο άξονα των τιμών και τον οριζόντιο άξονα των ποσοτήτων.

(Μονάδες 6)

δ) Να αποδείξετε ότι η ελαστικότητα προσφοράς στη νέα συνάρτηση προσφοράς είναι σε κάθε τιμή ίση με τη μονάδα.

(Μονάδες 5)