

ΑΣΚΗΣΕΙΣ 3^{ΟΥ} ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ**ΑΣΚΗΣΗ :1**

Μια επιχείρηση απασχολεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή της εργασίας. Όταν απασχολεί 3 εργάτες στην παραγωγή, το μέσο προϊόν είναι 10 τεμάχια και το μεταβλητό κόστος ανά μονάδα προϊόντος 40 ευρώ. Με την προσθήκη ενός ακόμη εργάτη το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο και το μέσο σταθερό κόστος 20. Τέλος, με την προσθήκη του 5^{ου} εργάτη το οριακό κόστος γίνεται 50 ευρώ.

(α) Να υπολογίσετε τη μεταβολή του συνολικού κόστους όταν η παραγωγή μειώνεται από 45 τεμάχια σε 35.

(β) Να υπολογίσετε το μέσο σταθερό κόστος όταν η παραγωγή είναι 32 τεμάχια.

(γ) Να υπολογίσετε το συνολικό κόστος με το οποίο θα επιβαρυνθεί η επιχείρηση εάν παράγει 42 τεμάχια.

ΑΣΚΗΣΗ:2

Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο με 2 εργάτες παράγει 40 μονάδες προϊόντος και το μέσο σταθερό κόστος είναι 3 ευρώ. Αν αυξήσει την εργασία, τότε το μέσο προϊόν είναι 14 μονάδες, το οριακό προϊόν είναι 8 μονάδες και το οριακό κόστος 17,5 ευρώ. Αν αυξήσει τους εργάτες κατά 2 ο κάθε εργάτης φέρνει στην παραγωγή 5 μονάδες προϊόντος. Αν η αξία της πρώτης ύλης είναι 5 ευρώ, να βρείτε:

(α) Την αμοιβή της εργασίας.

(β) Τη μεταβολή των συνολικών εξόδων όταν οι εργάτες από 3 αυξάνονται σε 5.

ΑΣΚΗΣΗ:3

Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας μιας επιχείρησης Α:

K	L	TP	AP	MP	FC	VC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
10	0	0									
10	1			5							200
10	2		10							360	
10	3	60							160		
10	4						16400				
10	5			10			18900		170		
10	6		16							237.5	
10	7			4			27600				

(α) Να συμπληρώσετε τον πιο πάνω πίνακα, αν γνωρίζετε ότι με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο.

(β) Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της πιο πάνω επιχείρησης.

(γ) Αν ο κλάδος αποτελείται από 20 όμοιες επιχειρήσεις να κατασκευάσετε τον αγοραίο πίνακα προσφοράς.

ΑΣΚΗΣΗ:4

Δίνεται ο πίνακας:

L	0	1	2	3	4	5	6
MP	-	2	3	4	3	2	1
MC	-	25	20	17.5	20	25	40

Η επιχείρηση χρησιμοποιεί εργασία με αμοιβή σταθερή και πρώτες ύλες αξίας 10 ευρώ ανά μονάδα προϊόντος.

(α) Να υπολογίσετε την αμοιβή της εργασίας.

(β) Να κατασκευάσετε το πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.

(γ) Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς όταν η τιμή μειώνεται από 40 ευρώ σε 25 ευρώ.

ΑΣΚΗΣΗ:5

Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας παραγωγής και κόστους μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, εάν το κόστος της πρώτης ύλης είναι 10 ευρώ και η αμοιβή της εργασίας είναι 50 ευρώ:

L	Q	AP	MP	VC
0	0	-	-	0
1			10	
2			20	
3			30	
4			20	
5			10	
6			6	

ΑΣΚΗΣΗ:6

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας:

Q	FC	VC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	500						
10		2500					
20							230
30					240		
		9360			260		
					280		460

ΑΣΚΗΣΗ:7

Για να παραχθούν από μία επιχείρηση 100 μονάδες προϊόντος, έγιναν τα εξής μεταβλητά και σταθερά έξοδα:

Ενέργεια: 1.000

Πρώτες ύλες: 3.000

Ημερομίσθια ανειδίκευτων εργατών: 1.500

Ενοίκια εγκαταστάσεων: 1.000

Απόσβεση μηχανημάτων: 500

Μισθοί μόνιμων υπαλλήλων: 3.500

Αν η επιχείρηση αυξήσει την παραγωγή της κατά 40%, ποιο θα είναι το μέσο

μεταβλητό και το μέσο συνολικό της κόστος, δεδομένου ότι η εν λόγω επιχείρηση δε θα χρησιμοποιήσει άλλα μηχανήματα και ότι τα μεταβλητά της έξοδα θα αυξηθούν επίσης κατά 40%;

ESP