

Ασκήσεις 2ου Κεφαλαίου: Ζήτηση

Άσκηση 1η

Με αρχική ζητούμενη ποσότητα $Q_{Dαρχ} = 100$ μεταβάλλεται η τιμή κατά 5%
α) Ποια θα είναι η τελική ζητούμενη ποσότητα αν η ελαστικότητα ζήτησης είναι -4
β) Ποια θα είναι η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών;
Απάντ. α) 80 β) -16,00%

Άσκηση 2η

Αν μεταβληθεί η τιμή ενός αγαθού κατά 25% και η ζητούμενη ποσότητα από $Q_{DA} = 100$ γίνει $Q_{DB} = 70$ Να υπολογιστεί
α) η ελαστικότητα ζήτησης σημείου **Απάντ.** -1,2
β) η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών. **Απάντ.** -12,50%

Άσκηση 3η

Όταν η τιμή του αγαθού είναι $PA = 50$ η ζητούμενη ποσότητα είναι 150
αν η τιμή του αγαθού μεταβληθεί και γίνει $PB = 30$ τότε η συνολική δαπάνη των καταναλωτών μεταβάλλεται 2% Να υπολογιστούν :
α) Η ελαστικότητα ζήτησης σημείου όταν η τιμή μειώνεται **Απάντ.** -1,75
β) Η τοξοειδής ελαστικότητα **Απάντ.** -1,04

Άσκηση 4η

Όταν η τιμή του αγαθού είναι 60 η ζητούμενη ποσότητα είναι 1880 ενώ αν η τιμή γίνει 10 τότε η ζητούμενη ποσότητα γίνεται 1980 .
α) Να βρείτε τον τύπο της συνάρτησης η οποία είναι της μορφής $QD = \alpha + \beta P$
β) Να βρεθεί η τιμή της συνάρτησης στην οποία μεγιστοποιείται η $\Sigma \Delta$ των καταναλωτών.
γ) Να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης αν η τιμή από 40 γίνει 50
Απάντ. $\alpha = 2000$ $\beta = -2$ **Απ. $P = 500$ Απάντ:** -0,04

ΑΣΚΗΣΕΙΣ 3ου ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ: ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΟΣΤΟΣ

(Όλοι οι δεκαδικοί στρογγυλοποιημένοι στο 100)

Άσκηση 1

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας παραγωγής-κόστους

Q	VC	FC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0							
8					145		
	1515				101		
		400			133		229

Άσκηση 2

Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής σε επίπεδο παραγωγής 10 μονάδων παρουσιάζει μέσο μεταβλητό κόστος ίσο με 16 Η αύξηση της παραγωγής στην συνέχεια της παραγωγικής διαδικασίας δείχνει ότι η τιμή του οριακού κόστους είναι 24,44 ευρώ και του μέσου μεταβλητού 20 Μια αύξηση της παραγωγής κατά 4 μονάδες διαμορφώνει το μέσο συνολικό κόστος στα 40 ευρώ. Το μέσο σταθερό κόστος στο επίπεδο παραγωγής 10 μονάδων είναι 46 ευρώ.
α) Να βρεθεί το μέσο συνολικό κόστος της 15 μονάδας παραγωγής
β) Πόσο μεταβάλλεται το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης όταν η παραγωγή αυξάνεται από 15 σε 22 μονάδες.
α) Απάντ. 49,48 **β) Απάντ.** 157,76

Άσκηση 3

Να συμπληρωθεί ο πίνακας αν στον $L=7$ το AP είναι μέγιστο.

L	Q	AP	MP	AVC	VC	MC
5		9			11115	
7						271,5
9				267		176

Άσκηση 4

Επιχείρηση που απασχολεί 4 εργάτες παράγει συνολικά 213 μονάδες προϊόντος. Αν απασχολήσει 6 εργάτες, η συνολική παραγωγή αυξάνει κατά 24 μονάδες και το μεταβλητό κόστος ανά προϊόν γίνεται 235 ευρώ ενώ αν απασχολήσει 9 εργάτες το μεταβλητό κόστος ανά προϊόν γίνεται 266 ευρώ. Μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία. Αν η επιχείρηση αυξήσει την παραγωγή από 214 σε 279 μονάδες, με τι κόστος θα επιβαρυνθεί;

Απ. 32967,3

Άσκηση 5

Ο πίνακας παραγωγής μιας επιχείρησης είναι ο παρακάτω:

L	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Q	0	5	15	30	44	55	64	71	75

Δίνονται: Εργατικός μισθός 50 ευρώ, κόστος Α' υλών 10 ευρώ ανά μονάδα προϊόντος & σταθερό κόστος 2000 ευρώ.

α) Να υπολογιστούν το μεταβλητό και το συνολικό κόστος για κάθε επίπεδο παραγωγής

β) Πόσο θα μειωθεί το κόστος αν η παραγωγή μειωθεί από 55 σε 30 μονάδες;

γ) Πόσο θα μειωθεί το κόστος αν η παραγωγή μειωθεί από 66 σε 21 μονάδες;

δ) Αν παράγει 71 μονάδες και θέλει να μειώσει το κόστος κατά 885 ευρώ, πόσες μονάδες προϊόντος πρέπει να μειώσει;

ε) Αν παρήγε 7 μονάδες και αυξήθηκε το κόστος της επιχείρησης κατά 844 ευρώ, ποιο είναι το νέο επίπεδο παραγωγής;

Απαντ: β) 350 δ) 61
γ) 644,2857 ε) 66

ΛΥΣΕΙΣ

Q	VC	FC	TC	AFC	AVC	ATC	MC		
0	0	400	400	-	-	-	-		
8	1160	400	1560	50	145	195	145		
15	1515	400	1915	26,66667	101	127,6667	50,714286		
20	2660	400	3060	20	133	153	229		
Q	AVC	MC	ATC	AFC	TC	VC	FC		
10	16		62	46	620	160	460		
19	20	24,44	44,21	24,21	840	380	460		
23	20	20	40	20	920	460	460		
L	Q	AP	MP	AVC	VC	MC			
5	45	9		247	11115				
7	63	9	9	254	16002	271,5			
9	54	6	-4,5	267	14418	176			
L	Q	AVC	VC	MC					
4	213	174,3192	37130						
6	237	235	55695	773,5417					
9	314,0695	266	83542,5	361,3295					
MP		5	10	15	14	11	9	7	4
L	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Q	0	5	15	30	44	55	64	71	75
FC	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
A'	10	10	10	10	10	10	10	10	10
W	50	50	50	50	50	50	50	50	50
VC	0	100	250	450	640	800	940	1060	1150
TC	2000	2100	2250	2450	2640	2800	2940	3060	3150
MC		20	15	13,33333	13,57143	14,54545	15,55556	17,14286	22,5