

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ 3, 4, 5

2018:Ε: (απαιτούνται και γνώσεις από τα κεφάλαια 3,5): Δίνεται ο πίνακας λειτουργίας μιας επιχείρησης σε βραχυχρόνια περίοδο

Συνολικό Κόστος (TC)	Μέσο Συνολικό Κόστος (ATC)
120	-
140	140
190	38
205	34,16
380	38
480	40
645	43
870	58

Γ1. Κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς να παραθέσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης. Μονάδες 12

Γ2. Δεδομένου ότι στην αγορά λειτουργούν 10 επιχειρήσεις με τα ίδια ακριβώς στοιχεία κόστους, να κατασκευάσετε τον πίνακα της αγοραίας προσφοράς του προϊόντος. Μονάδες 3

Γ3. Με δεδομένο ότι η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών για το προϊόν ανέρχεται για κάθε επίπεδο τιμής σε 6.000 €, να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του προϊόντος στην αγορά. Μονάδες 10 (Στους υπολογισμούς σας, όπου είναι απαραίτητο, να χρησιμοποιήσετε ένα δεκαδικό ψηφίο.) (απαιτεί και γνώσεις κεφ. 5).

2022:Ε: (απαιτούνται και γνώσεις κεφ. 2, 5) :Η ατομική συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού δίνεται από τη σχέση $Q_D=600-6P$. Επιπλέον, η ατομική συνάρτηση προσφοράς του αγαθού προκύπτει από τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα.

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Προσφερόμενη ποσότητα (Q_s)	Αμοιβή εργασίας (W)	Αριθμός επιχειρήσεων (N)
A	20	120	1500	2000
B	20	140	1200	3000
Γ	40	180	1200	3000
Δ	80	250	1500	5000
E	80	260	1200	3000

Δ1. Πόσες καμπύλες προσφοράς προκύπτουν από τα δεδομένα του πίνακα και γιατί; Μονάδες 3

Δ2. Να προσδιορίσετε τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς της επιχείρησης. Μονάδες 4

Δ3. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς (E_s) καθώς η τιμή (P) αυξάνεται και να χαρακτηρίσετε την προσφορά. Μονάδες 4

Δ4. Να βρείτε τον συνδυασμό τιμής και ποσότητας στον οποίο μεγιστοποιείται η συνολική δαπάνη (ΣΔ) του καταναλωτή και να την υπολογίσετε. Μονάδες 7

Δ5. Έστω ότι το εισόδημα (Y) του καταναλωτή στη συνάρτηση ζήτησης αντιστοιχεί σε 2.000 χρηματικές μονάδες. Στην τιμή $P=60$ χρηματικές μονάδες μια αύξηση του εισοδήματος κατά 10% διαμορφώνει τη ζητούμενη ποσότητα σε $Q_D=336$ μονάδες προϊόντος. Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα (E_Y) καθώς το εισόδημα αυξάνεται (μονάδες 6) και να χαρακτηρίσετε το αγαθό (μονάδα 1). Μονάδες 7.

2017: :(απαιτούνται και γνώσεις κεφ. 2, 5): Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται στην τιμή (P) και στην προσφερόμενη ποσότητα (Qs) ενός αγαθού X, που παράγει και προσφέρει μια επιχείρηση ενός κλάδου παραγωγής στη βραχυχρόνια περίοδο. Στον συγκεκριμένο κλάδο παραγωγής δραστηριοποιούνται συνολικά εκατό (100) όμοιες επιχειρήσεις.

Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Qs)
3	74
6	98

(Η ατομική συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική).

Δ1. Να προσδιορίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας στην αγορά του αγαθού X, αν η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι: $Q_D = 10.000 - 200P$. Μονάδες 9

Δ2. Έστω ότι αυξάνεται ο αριθμός των (όμοιων) επιχειρήσεων από 100 σε 200 και, ταυτόχρονα, αυξάνεται το εισόδημα των καταναλωτών κατά 20%. Να υπολογισθούν οι νέες αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς, αν γνωρίζετε ότι η αγοραία καμπύλη ζήτησης μετατοπίζεται παράλληλα και η τιμή ισορροπίας παραμένει σταθερή. Μονάδες 8

Δ3. Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα (ΕΥ) στην τιμή ισορροπίας, καθώς το εισόδημα αυξάνεται. Μονάδες 3

Δ4. Να υπολογίσετε την προσφερόμενη ποσότητα μιας επιχείρησης στην τιμή ισορροπίας, πριν και μετά τις μεταβολές στην αγοραία ζήτηση και στην αγοραία προσφορά. (μονάδες 3) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 2) Μονάδες 5 :

2013: (Απαιτούνται και γνώσεις των κεφαλαίων 4 και 5) 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 τιμή (αμοιβή) της είναι σταθερή.

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
30		10	–		10.800
40					
50				40	

Δ1. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα. Με δεδομένο ότι το Μέσο Προϊόν (AP) γίνεται μέγιστο, όταν η επιχείρηση απασχολεί σαράντα (40) εργάτες, να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. Μονάδες 11

Δ2. Αν η επιχείρηση αυξήσει την παραγωγή της από 330 μονάδες, σε 430 μονάδες με τι κόστος θα επιβαρυνθεί; Μονάδες 6

Δ3. α. Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης. (μονάδες 4)

β. Αν ο κλάδος παραγωγής περιλαμβάνει 100 όμοιες επιχειρήσεις, να κατασκευάσετε τον πίνακα αγοραίας προσφοράς. (μονάδες 2) Μονάδες 6 (απαιτεί και γνώσεις του κεφαλαίου 4)

Δ4. Αν η τιμή ισορροπίας στην αγορά είναι 72 χρηματικές μονάδες, ποια ποσότητα πρέπει να παράγει η επιχείρηση για να μεγιστοποιεί τα κέρδη της; Μονάδες 2 (απαιτεί και γνώσεις του κεφαλαίου 5)