

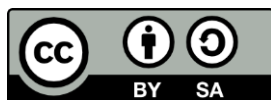
**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ**

ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

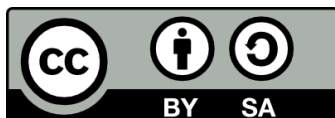
Καθηγητής Αλέξανδρος Αλεξανδράκης

ΣΕΡΡΕΣ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2015



Άδειες Χρήσης

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons. Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Το έργο αυτό αδειοδοτείται από την Creative Commons Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές Άδεια. Για να δείτε ένα αντίγραφο της άδειας αυτής, επισκεφτείτε <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.el>.

Χρηματοδότηση

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.

Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



1. Άσκηση: Ισορροπίας

Η αγοράία συνάρτηση ζήτησης για ένα παυσίπονο X_1 είναι $Qd_x=600$, ενώ η συνάρτηση προσφοράς $Qs_x=40+5P_x$. Ζητείται:

- να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας
- τι θα συμβεί αν το κράτος επιβάλλει τιμή πώλησης όχι μεγαλύτερη από 100;
- να βρεθούν οι e_p και e_s στο σημείο ισορροπίας

2. Άσκηση: Μονοπωλιακή Επιχείρηση

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται η ζήτηση που αντιμετωπίζει για το προϊόν της μια μονοπωλιακή επιχείρηση και το συνολικό κόστος παραγωγής.

P	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TC	130	135	143	158	188	233	298	388	505	655	865

- Προσδιορίστε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας και επιπλέον υπολογίστε το κέρδος της επιχείρησης
- Αν το σταθερό κόστος παραγωγής αυξηθεί κατά 20, ποιοί θα είναι το άριστο επίπεδο παραγωγής για την επιχείρηση και ποιο το κέρδος της;
- Βρείτε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας και το κέρδος της επιχείρησης στην περίπτωση που η κυβέρνηση επιβάλλει σε αυτή ένα φόρο ανά μονάδα προϊόντος ίσο με 35

3. Άσκηση: Κόστους

Υποθέστε ότι η συνάρτηση του Μ.Μ.Κ (AVC) μιας επιχείρησης είναι $AVC=6q^2-24q+34$

- Προσδιορίστε τις συναρτήσεις του VC και του MC (Ο.Κ.) της επιχείρησης
- Ποιά ποσότητα προϊόντος θα πρέπει να παράγει η επιχ/ση, ώστε να ελαχιστοποιείται το MMK (AVC); Δείξτε ότι στην περίπτωση αυτή το MC της επιχείρησης είναι ίσο με το AVC αυτής
- Υπολογίστε το AFC και το AVC της επιχείρησης, όταν αυτή παράγει την ποσότητα προϊόντος $q=3$ μον., η οποία ελαχιστοποιεί το ATC
- Ποιά είναι η συνάρτηση του συνολικού κόστους (TC) της επιχείρησης;

4. Άσκηση: Γραμμικού Ν.Σ

Μια επιχείρηση βρίσκεται σε περιοχή ζημιών και έχει κύκλο εργασιών ύψους 1.000.000€, με συνολικά έξοδα 1.400.000 €, τιμή πώλησης 250 €/μον. και $V=200€$ ανά μονάδα. Να προσδιορισθεί πόσο πρέπει να αυξηθεί ακόμη η παραγωγή της, ώστε να φθάσει στο Νεκρό Σημείο.

5. Άσκηση: Ελαστικότητας

Έστω ότι η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι $QD^X = 20 - 2P_X$

- α) βρείτε την ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή του όταν $P_X=5$
- β) βρείτε την τιμή του αγαθού στην οποία η ελαστικότητα ζήτησης είναι ίση με $-0,25$

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

1^η ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

- α) Η τιμή ισορροπίας είναι $P_X=112$ και η ποσότητα ισορροπίας $Q_X=600$
- β) Τότε θα έχουμε πλεόνασμα προσφοράς 60 μον.
- γ) Οι ελαστικότητες ζήτησης και προσφοράς στο σημείο ισορροπίας είναι: $e_P = 0$ και $e_S = 0,93$

2^η ΜΟΝΟΠΩΛΙΑΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

- α) Το κέρδος της επιχείρησης είναι $\Pi=52$
- β) Η επιχείρηση θα παράγει στην ποσότητα $Q=4$ μον. Και $P=60$ και το κέρδος $\Pi=32$
- γ) Η επιχείρηση θα παράγει στην ποσότητα $Q=3$ μον. Και $P=70$ και το αποτέλεσμα θα είναι ζημιές $=53$

3^η ΚΟΣΤΟΥΣ

- α) $VC = 6q^3 - 24q^2 + 34q$
 $MC = 18q^2 - 48q + 34$
- β) Στην ποσότητα $q=2$ τότε $AVC=MC=10$
- γ) $AFC=36$ και $AVC=48$
- δ) $TC = 6q^3 - 24q^2 + 34q + 108$

4^ο ΝΕΚΡΟ ΣΗΜΕΙΟ

Το νεκρό σημείο είναι 12.000 μον.

Στην περιοχή ζημιών η επιχείρηση παράγει 4.000 μον.

Άρα πρέπει η παραγωγή να αυξηθεί κατά 8.000 μον.

5^ο ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

α) για $P_x=5$ η $e_p=-1$

β) Η τιμή του αγαθού είναι $P_x=2$ για $e_p=-0,25$