

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2021-22

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 21 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ (Α΄ ΣΕΙΡΑ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Γ024

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΕΠΤΑ (7) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Τιμή P	Ποσότητα Q
1.000	4 000
$1.000 + (1.000 \times 10\%) = 1.100$	Q_2
$\Delta P = 100$	$\Delta Q = 4\ 000 - Q_2$

$$E_D = 1,5$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1}{Q_1}$$

$$1,5 = \frac{4\ 000 - Q_2}{100} \times \frac{1.000}{4\ 000}$$

$$1,5 \times (100 \times 4\ 000) = (4\ 000 - Q_2) \times 1.000$$

$$600.000 = 4.000.000 - 1.000 Q_2$$

$$1.000 Q_2 = 4.000.000 - 600.000$$

$$1.000 Q_2 = 3.400.000$$

$$Q_2 = \frac{3.400.000}{1.000}$$

$$Q_2 = 3\ 400$$

Κεφ. 1, ενότ. 2.1.2, σελ. 10

8 x 1 = 8 M

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

Τρεις παράγοντες από:

- α) η φύση της ανάγκης που ικανοποιεί το αγαθό
- β) η ύπαρξη στενών υποκατάστατων αγαθών
- γ) το ποσοστό του εισοδήματος που δαπανάται για το αγαθό
- δ) ο παράγοντας χρόνος
- ε) η διάρκεια ζωής των προϊόντων

Κεφ. 1, ενότ. 2.3, σελ. 19-21

3 x 1 = 3 M

ΕΡΩΤΗΣΗ 3

Σε περίπτωση αγαθών με ανελαστική ζήτηση ($E_D < 1$), η επιβολή φόρου κατανάλωσης αποδίδει στο κράτος τα προσδοκώμενα έσοδα. Η αύξηση στις τιμές των αγαθών, λόγω της επιβολής του φόρου, θα προκαλέσει μικρότερη ποσοστιαία μείωση από τους καταναλωτές στη ζητούμενη ποσότητα των αγαθών με αποτέλεσμα, το κράτος να εισπράξει τα προσδοκώμενα έσοδα.

Κεφ. 1, ενότ. 2.5, σελ. 28

4 x 1 = 4 M

ΕΡΩΤΗΣΗ 4

α) Πλήρως ανελαστική:

Η ζήτηση ενός αγαθού είναι πλήρως ανελαστική όταν σε μια μεταβολή της τιμής (αύξηση ή μείωση) οι καταναλωτές εξακολουθούν να ζητούν ακριβώς την ίδια ποσότητα.

Ή

Η μεταβολή στη ζητούμενη ποσότητα από τους καταναλωτές είναι μηδέν.

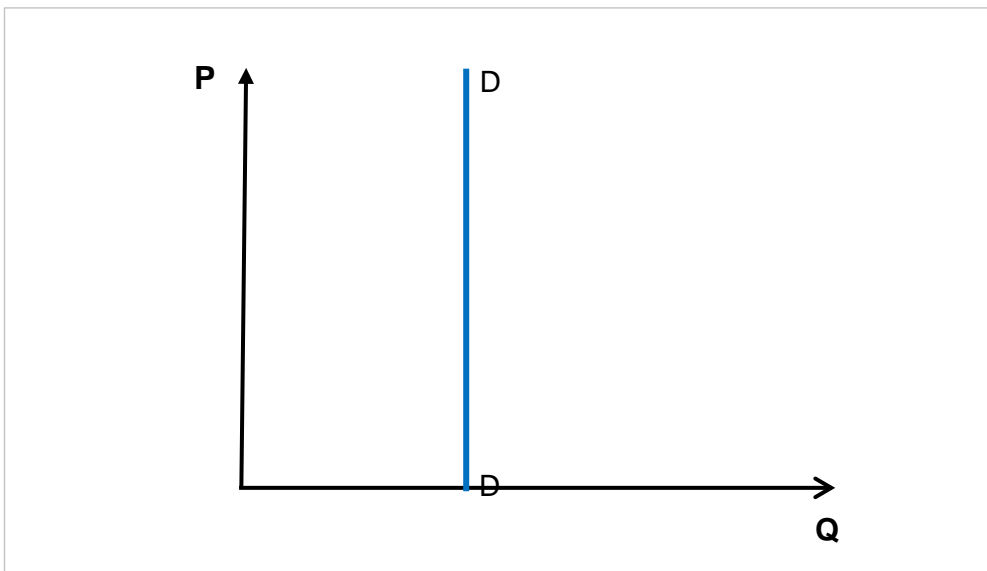
Επομένως, η ζητούμενη ποσότητα παραμένει σταθερή ανεξάρτητα από την αύξηση ή μείωση της τιμής.

Τέτοια ελαστικότητα θα μπορούσε να λεχθεί ότι παρουσιάζουν τα φάρμακα σπάνιων ασθενειών.

Κεφ. 1, ενότ. 2.2, σελ. 17

4 x 1 = 4 M

β) Γραφική απεικόνιση:



Ονομασία αξόνων: 2 x 0,5 = 1 M

Καμπύλη ζήτησης: 2 M

Κεφ. 1, ενότ. 2.2, σελ. 17

ΕΡΩΤΗΣΗ 5

Τιμή P	Ποσότητα Q
5	270
3	220
$\Delta P = 5 - 3 = 2$	$\Delta Q = 270 - 220 = 50$

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$$

$$E_s = \frac{50}{2} \times \frac{5+3}{270+220}$$

$$E_s = \frac{400}{980}$$

$$E_s = 0,41$$

Κεφ. 1, ενότ. 3.1, σελ. 33

$E_s = 0,41 < 1$, ανελαστική προσφορά

Κεφ. 1, ενότ. 3.2, σελ. 35

7 x 1 = 7 M

ΕΡΩΤΗΣΗ 6

- i. Σωστή απάντηση (γ)
- ii. Σωστή απάντηση (α)

4 M

4 M

Κεφ. 4, ενότ. 4.1.1, σελ. 129

ΕΡΩΤΗΣΗ 7

	€
Τόκοι δανείων	1.500
Μισθοί μόνιμων υπαλλήλων	1.800
Σταθερό κόστος - FC	3.300

	€
Αγορά πρώτων υλών	6.400
Ημερομίσθια εργατών	1.400
Μεταβλητό κόστος - VC	7.800

4 x 0,5 = 2 M

$$Q = 800 + (800 \times 25\%) = 1\ 000$$

Κεφ. 3, ενότ. 2.1, σελ. 79

$$FC = \text{€}3.300$$

$$VC = 7.800 + (7.800 \times 25\%) = \text{€}9.750$$

$$ATC = \frac{TC}{Q} = \frac{FC+VC}{Q} = \frac{3.300+9.750}{1\ 000}$$

$$ATC = \text{€}13,05$$

Κεφ. 3, ενότ. 2.2, σελ. 82-83

8 x 1 = 8 M

Η εναλλακτική λύση

		€
Αγορά πρώτων υλών	6.400 + (6.400 x 25%)	8.000
Τόκοι δανείων		1.500
Μισθοί μόνιμων υπαλλήλων		1.800
Ημερομίσθια εργατών	1.400 + (1.400 x 25%)	1.750
Συνολικό κόστος - TC		13.050

$$Q = 800 + (800 \times 25\%) = 1\ 000$$

$$ATC = \frac{TC}{Q} = \frac{13.050}{1\ 000}$$

$$ATC = \text{€}13,05$$

Κεφ. 3, ενότ. 2.2, σελ. 82-83

10 x 1 = 10 M

ΕΡΩΤΗΣΗ 8

- α) Καμπύλη A: Συνολικό Προϊόν ή TP ή Q
Καμπύλη B: Οριακό Προϊόν ή MP

Κεφ. 2, ενότ. 5, σελ. 57

2 x 1 = 2 M

- β) - Στάδιο Αύξοντος Οριακού Προϊόντος ή Αυξανόμενου Οριακού Προϊόντος
- Στάδιο Φθίνοντος Οριακού Προϊόντος
- Στάδιο Αρνητικού Οριακού Προϊόντος

Κεφ. 2, ενότ. 5, σελ. 62 - 63

3 x 1 = 3 M

- γ) Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει να εμφανίζεται μετά τον 2ον εργάτη, (ή με την πρόσληψη του 3^{ου} εργάτη), όταν δηλαδή το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Κεφ. 2, ενότ. 4, σελ. 56

2 x 1 = 2 M

- δ) Όταν με δεδομένη τεχνολογία αυξάνεται ένας συντελεστής παραγωγής, ενώ όλοι οι άλλοι παραμένουν σταθεροί, μετά από ένα ορισμένο σημείο το πρόσθετο προϊόν από κάθε επιπλέον μονάδα του μεταβλητού συντελεστή αρχίζει να μειώνεται.

Κεφ. 2, ενότ. 4, σελ. 56

6 x 1 = 6 M

ε) Το Οριακό Προϊόν στην αρχή αυξάνεται επειδή ο μεταβλητός συντελεστής (εργασία) συνδυάζεται **αποδοτικά** με τους σταθερούς συντελεστές, για παράδειγμα το κεφάλαιο. Μετά το Οριακό Προϊόν μειώνεται γιατί ο μεταβλητός συντελεστής συνδυάζεται ολοένα και πιο **δυσανάλογα** με τους σταθερούς συντελεστές, εξαιτίας της εμφάνισης του νόμου της φθίνουσας απόδοσης. Στη συνέχεια το Οριακό Προϊόν γίνεται αρνητικό γιατί ο μεταβλητός συντελεστής συνδυάζεται πλέον **ασύμφορα** με τους σταθερούς συντελεστές.

Κεφ. 2, ενότ. 5, σελ. 61

7 x 1 = 7 M

$$\text{στ) } AP = \frac{TP \text{ or } Q}{L}$$

$$AP = \frac{120}{3}$$

$$AP = 40$$

Κεφ. 2, ενότ. 5, σελ. 60

3 x 1 = 3 M

ΕΡΩΤΗΣΗ 9

1. α)

$$TR = P \cdot Q \quad Q = 3 \quad 1.350 = P \cdot 3 \quad P = \frac{1.350}{3} = 450$$

Σημείωση: Ο υπολογισμός της τιμής μπορεί να γίνει σε οποιαδήποτε μονάδα παραγωγής

2 x 1 = 2 M

β)

Μονάδες Παραγωγής (Q)	Συνολικό Κόστος (TC) €	Οριακό Κόστος (MC) €	Μέσο Συνολικό Κόστος (ATC) €	Συνολικό Έσοδο (TR) €
0	900	-	-	0
1	1.080	180	1.080	450
2	1.200	120	600	900
3	1.500	300	500	1.350
4	2.000	500	500	1.800
5	2.700	700	540	2.250
6	3.660	960	610	2.700

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

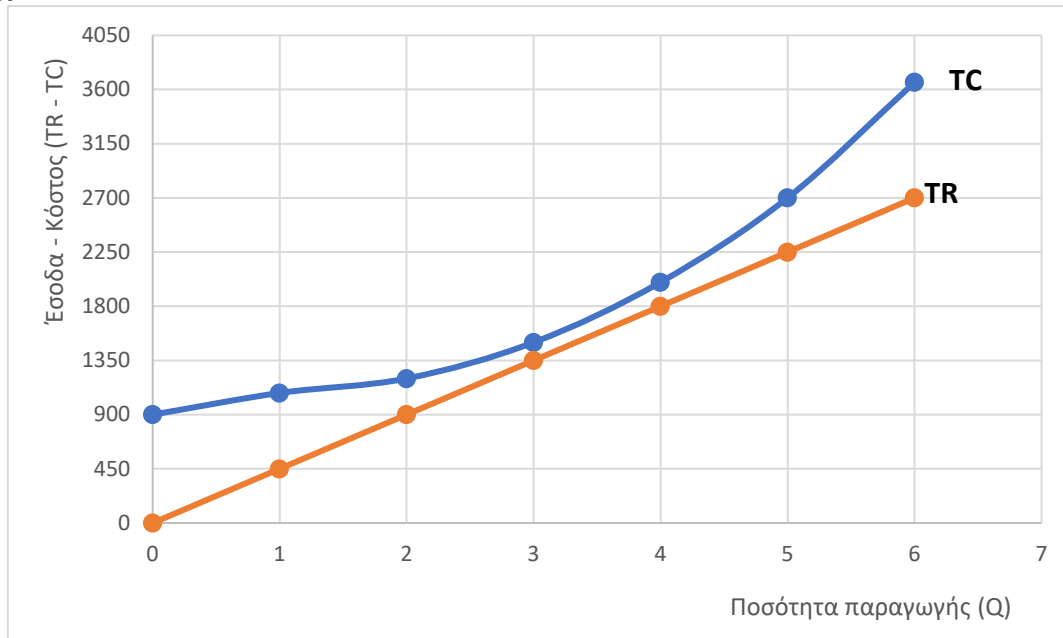
$$MC = \frac{1.080 - 900}{1 - 0} = 180$$

$$ATC = \frac{TC}{Q} \quad ATC = \frac{1.200}{2} = 600$$

Κεφ. 3, ενότ. 2, σελ. 82-86

14 x 1 = 14 M

γ)



Άξονες: 2 x 1 = 2 M
 Ονομασία αξόνων: 2 x 0,5 = 1 M
 Καμπύλες: 2 x 1 = 2 M
 Ονομασία καμπυλών: 2 x 0,5 = 1 M

Κεφ. 4, ενότ. 2.4.1, σελ. 116

δ)

Q	Κέρδος ή Ζημιά = TR - TC
0	(900)
1	(630)
2	(300)
3	(150)
4	(200)
5	(450)
6	(960)

Το Άριστο επίπεδο παραγωγής βρίσκεται στην 3η μονάδα παραγωγής γιατί η επιχείρηση ελαχιστοποιεί τις συνολικές ζημιές (ή ελαχιστοποιείται η απόσταση μεταξύ των καμπυλών TC και TR).

Κεφ. 4, ενότ. 2.4.1, σελ. 117

8 x 1 = 8 M

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ 100

---ΤΕΛΟΣ---