



ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ :	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ / ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ
ΣΕΙΡΑ:	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	23/01/2012

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

Στις παρακάτω προτάσεις, από Α.1 μέχρι και Α.5 να γράψετε τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του την ένδειξη: Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

A.1. Αν η ζήτηση ενός αγαθού είναι ανελαστική, τότε η μείωση της τιμής του αγαθού θα έχει ως αποτέλεσμα να αυξηθεί η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό αυτό.

Λάθος

A.2. Όταν η καμπύλη ζήτησης ενός αγαθού είναι ευθεία γραμμή οι συνολικές δαπάνες των καταναλωτών μεγιστοποιούνται στο μεσαίο σημείο της καμπύλης ζήτησης.

Σωστό

A.3. Η καμπύλη του οριακού προϊόντος τέμνει πάντοτε την καμπύλη του μέσου προϊόντος από τα πάνω προς τα κάτω στη μέγιστη τιμή του.

Σωστό

A.4. Το μέσο προϊόν ενός συντελεστή παραγωγής δείχνει τη μεταβολή που επέρχεται στο συνολικό προϊόν, όταν μεταβάλλεται ο εν λόγω συντελεστής παραγωγής κατά μία μονάδα.

Λάθος

A.5. Στη μακροχρόνια περίοδο, η επιχείρηση δεν έχει τη δυνατότητα να μεταβάλλει τις ποσότητες όλων των συντελεστών παραγωγής που χρησιμοποιεί .

Λάθος

Στις προτάσεις Α.6. και Α.7 να γράψετε τον αριθμό της πρότασης στο τετράδιό σας και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.6. Η ελαστικότητα ζήτησης για το αγαθό "X" είναι ίση με -2 . Αυτό σημαίνει ότι:

α). Μια αύξηση της τιμής του αγαθού κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της ζητούμενης ποσότητας κατά 2%.

β). Μια αύξηση της ζητούμενης ποσότητας του αγαθού κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της τιμής κατά 2%

γ). Μια αύξηση της τιμής του αγαθού κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ζητούμενης ποσότητας κατά 2%.





δ). Μια αύξηση της τιμής του αγαθού κατά 2% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ποσότητας κατά 1%.

Γ

A.7. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης κάνει την εμφάνισή του, όταν:

- α). Το μέσο προϊόν γίνεται μηδέν.
- β). Το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν.
- γ). Το συνολικό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.
- δ). Το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Δ

ΟΜΑΔΑ Β

B.1. Με τη βοήθεια διαγράμματος να εξηγήσετε την επίδραση στην παραγωγή από τις μεταβολές της τεχνολογίας.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Σχολικό βιβλίο, Κεφάλαιο 3, σελίδες 59-60

B.2. Να αναλύσετε την ελαστικότητα στην ευθεία καμπύλη ζήτησης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Σχολικό βιβλίο σελ.44 «Η ελαστικότητα στην ευθεία καμπύλη ζήτησης»

ΟΜΑΔΑ Γ

Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας, που αντιπροσωπεύει τη ζήτηση ενός αγαθού Χ.

Σημεία	Τιμή	Ζητούμενη Ποσότητα	Εισόδημα
A	200	600	1.000
B	250	;	1.000
Γ	250	;	1.500

Αν γνωρίζουμε ότι, μεταξύ των σημείων A και B η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι ίση με -1 και μεταξύ των σημείων B και Γ η ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα είναι ίση με 0,6, ζητούνται:

Γ.1. Να υπολογίσετε τις ζητούμενες ποσότητες στα σημεία B και Γ.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

$$E_{D_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} \Leftrightarrow \frac{Q_B - 600}{50} \cdot \frac{200}{600} = -1 \Leftrightarrow -1 = \frac{Q_B - 600}{50} \cdot \frac{1}{3} \Leftrightarrow -1 =$$





$$\frac{Q_B - 600}{150} \Leftrightarrow -150 = Q_B - 600 \Leftrightarrow \boxed{Q_B = 450}$$

$$E_{Y_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_B}{Q_B} \Leftrightarrow 0,6 = \frac{Q_\Gamma - 450}{1.500 - 1.000} \cdot \frac{1.000}{450} \Leftrightarrow 0,6 = \frac{Q_\Gamma - 450}{500} \cdot \frac{1.000}{450} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow -0,6 = \frac{2(Q_\Gamma - 450)}{450} \Leftrightarrow 270 = 2Q_\Gamma - 900 \Leftrightarrow \boxed{Q_\Gamma = 585}$$

Γ.2. Να βρεθεί η εξίσωση ζήτησης, που αντιστοιχεί σε εισόδημα 1.000€.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

$$\frac{Q_D - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Leftrightarrow \frac{Q_D - 600}{P - 200} = \frac{450 - 600}{250 - 200}$$

$$\Leftrightarrow 50(Q_D - 600) = -150(P - 200) \Leftrightarrow 50Q_D - 30.000 = -150P + 30.000$$

$$\Leftrightarrow 50Q_D = 60.000 - 150P \Leftrightarrow \boxed{Q_D = 1.200 - 3P}$$

Γ.3. Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης για το αγαθό, κατά τη μετάβαση από τον συνδυασμό Α στον Β και να σχολιαστεί το αποτέλεσμα.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

$$\Sigma\Delta_A = 200 \cdot 600 = 120.000 \quad \Sigma\Delta_B = 250 \cdot 450 = 112.500$$

$$\text{Ποσοστιαία μεταβολή } \Sigma\Delta = \frac{112.500 - 120.000}{120.000} \cdot 100 = -6,25\%$$

Εφόσον η $|E_D| = 1$ πρέπει η $\Sigma\Delta$ να παραμένει σταθερή ($\Sigma\Delta\% = 0\%$) και όχι να μειώνεται κατά 6,25%.

Το γεγονός ότι εδώ μεταβάλλεται, συμβαίνει γιατί οι ποσοστιαίες μεταβολές της τιμής και της ζητούμενης ποσότητας υπολογίστηκαν ως προς τις αρχικές P_1 και Q_1 . Επομένως, η E_D που υπολογίστηκε είναι η E_D του συνδυασμού Α (P_1, Q_1). Όταν όμως η τιμή αυξήθηκε στα 250€, έχουμε μείωση της $\Sigma\Delta$ κατά 6,25%. Στην περίπτωση αυτή είναι ορθότερο να υπολογιστεί η E_D τόξου μεταξύ των σημείων Α και Β.

$$E_{D \text{ τόξου } AB} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} = \frac{450 - 600}{250 - 200} \cdot \frac{200 + 250}{600 + 450} = \frac{-150}{50} \cdot \frac{450}{1.050} = \frac{-1.350}{1.050} = -1,28$$

Παρατηρούμε ότι $|E_D| = 1,28 > 1$ (το αγαθό έχει ελαστική ζήτηση), έτσι, καθώς αυξάνεται η τιμή του αγαθού, μειώνεται η συνολική δαπάνη των καταναλωτών.



**ΟΜΑΔΑ Δ**

Δ.1. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αφορά την παραγωγή μιας επιχείρησης στην βραχυχρόνια περίοδο.

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
1	20	;	;
2	;	25	;
3	;	;	;
4	;	;	15
5	;	18	;

Να συμπληρώσετε τα κενά του παραπάνω πίνακα αν το μέσο προϊόν στους 3 εργάτες είναι μέγιστο.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

$$AP_2 = \frac{Q_2}{L_2} \Leftrightarrow Q_2 = 50$$

L_2

Επίσης για $L = 3$ ισχύει $AP_3 = MP_3$. Άρα:

$$\frac{Q_3}{3} = \frac{Q_3 - 50}{3 - 2} \Leftrightarrow Q_3 = 3(Q_3 - 50) \Leftrightarrow Q_3 = 3Q_3 - 150 \Leftrightarrow Q_3 = 75$$

Χρησιμοποιούμε του τύπους $AP = \frac{Q}{L}$ και $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$





L	Q	AP	MP
0	0	-	-
1	20	20	20
2	50	25	30
3	75	25	25
4	90	22,5	15
5	90	18	0

Δ.2. Σε ποιον εργάτη και για ποιο λόγο αρχίζει να ισχύει ο Νόμος της φθίνουσας απόδοσης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Ο Νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει να ισχύει μετά το δεύτερο εργάτη με την προσθήκη του τρίτου γιατί αρχίζει να φθίνει το MP.

Δ.3. Σε ένα διάγραμμα να δείξετε τις καμπύλες μέσου και οριακού προϊόντος.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

