

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
25-05-2011

ΟΜΑΔΑ Α

A1.

- α) Λάθος
- β) Λάθος
- γ) Λάθος
- δ) Σωστό
- ε) Σωστό

A2. → α

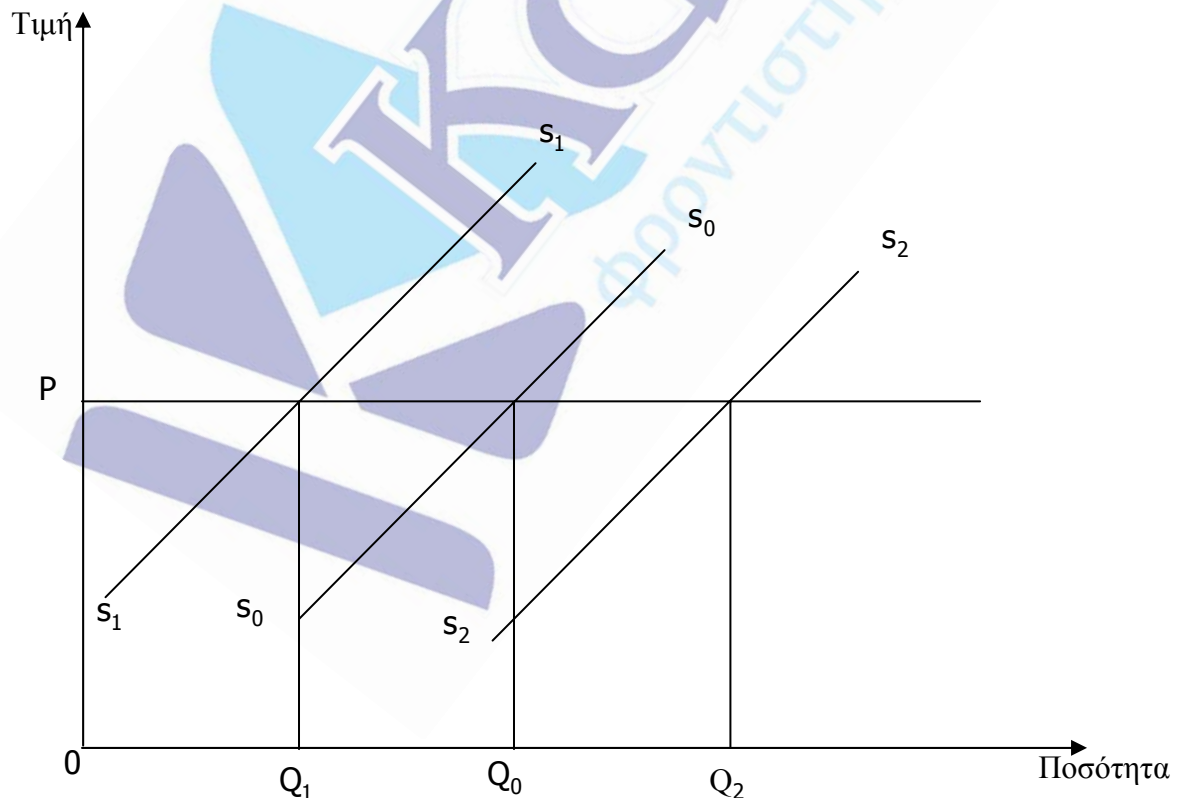
A3. γ

ΟΜΑΔΑ Β

B1. Σχολ. βιβλίο σελ. 83, 84

Προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς

Η τιμή του αγαθού είναι ο παράγοντας εκείνος...



Οι βασικοί προσδιοριστικοί παράγοντες είναι:

α) **Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών.** Η μεταβολή της τιμής... αυξάνεται από Q_0 σε Q_2 .

β) **Η τεχνολογία της παραγωγής.** Η μεταβλητή στην τεχνολογία έχει ως αποτέλεσμα ... στη θέση s_1 από τη θέση s_0 .

γ) **Οι καιρικές συνθήκες.** Η σημασία του συγκεκριμένου παράγοντα... προς τα πάνω και αριστερά.

δ) **Ο αριθμός των επιχειρήσεων.** Όσο αυξάνεται ο αριθμός των επιχειρήσεων... αφορά αποκλειστικά την αγοραία καμπύλη προσφοράς.

ΟΜΑΔΑ Γ

L	Q	MC	VC	AVC	MP
0	0	-	0	-	-
1	2	84	168	84	2
2	8		504	63	6
3	12	63	756		4
4	14	84		66	2

F1. Όταν το μέσο προϊόν είναι μέγιστο τότε είναι ίσο με το οριακό προϊόν.

Συνεπώς:

Για $L=3$

$$\begin{aligned} AP = MP &\Leftrightarrow \frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow \frac{Q}{3} = \frac{Q-8}{3-2} \\ &\Leftrightarrow \frac{Q}{3} = \frac{Q-8}{1} \Leftrightarrow Q = 3Q - 24 \Leftrightarrow 2Q = 24 \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow Q = 12 \end{aligned}$$

F2. Για $L=1$: $MC=84$

$$\text{Άρα: } MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 84 = \frac{VC-0}{2-0} \Leftrightarrow VC = 168$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{168}{2} = 84$$

F3. α) Για $L=2$: $AVC=63$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 63 = \frac{VC}{8} \Leftrightarrow VC = 504$$

β) Για $L=3$: $VC=756$

$$MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow MC = \frac{756-504}{12-8} = \frac{252}{4} = 63$$

F4. Για $L=4$: $AVC=66$, $MC=84$

Θα χρησιμοποιήσουμε τους τύπους του AVC και του MC .

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 66 = \frac{VC}{Q} \quad (1)$$

$$\Leftrightarrow 66 - Q = VC$$

$$MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} \Leftrightarrow 84 = \frac{VC-756}{Q-12} \quad (2)$$

$$\Leftrightarrow 84 = \frac{66Q - 756}{Q - 12} \Leftrightarrow 84(Q - 12) = 66Q - 756$$

$$84Q - 1008 = 66Q - 756 \Leftrightarrow 84Q - 66Q = 1008 - 756$$

$$\Leftrightarrow 18Q = 252 \Leftrightarrow Q = 14$$

Γ5. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης λειτουργεί με την προσθήκη εκείνου του εργάτη που το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει να μειώνεται. Συνεπώς πρέπει να βρούμε το οριακό προϊόν (MP).

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

$$MP_0 = - , MP_1 = \frac{2-0}{1-0} = 2 , MP_2 = \frac{8-2}{2-1} = 6$$

$$MP_3 = \frac{12-8}{3-2} = 4 , MP_4 = \frac{14-12}{4-3} = 2$$

Ο Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης ισχύει διότι η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο.

Η λειτουργία του ξεκινάει με την προσθήκη του 3^{ου} εργάτη διότι τότε το (MP) οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1.

Συνδυασμοί	Τιμή P	Συνολική Δαπάνη (ΣΔ)	Εισόδημα (Υ)	Q _D
A	5	200	800	40
B	5	500	1600	100
Γ	6	216	800	36

α) Θα πρέπει με τη βοήθεια της (ΣΔ) να βρω τα (Q_D) για κάθε τιμή.

Άρα:

$$A: \Sigma \Delta_A = P_A \cdot Q_{DA} \Leftrightarrow 200 = 5 \cdot Q_{DA} \Leftrightarrow Q_{DA} = \frac{200}{5} = 40$$

$$B: \Sigma \Delta_B = P_B \cdot Q_{DB} \Leftrightarrow 500 = 5 \cdot Q_{DB} \Leftrightarrow Q_{DB} = \frac{500}{5} = 100$$

$$\Gamma: \Sigma \Delta_\Gamma = P_\Gamma \cdot Q_{D\Gamma} \Leftrightarrow 216 = 6 \cdot Q_{D\Gamma} \Leftrightarrow Q_{D\Gamma} = \frac{216}{6} = 36$$

Για να βρω τα (E_D) θα πρέπει να παραμένει σταθερό το (Υ) εισόδημα και οι υπόλοιποι παράγοντες ζήτησης.

Άρα

$$E_{D_{A-\Gamma}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{36 - 40}{6 - 5} \cdot \frac{5}{40} = \frac{-4}{1} \cdot \frac{5}{40} \Leftrightarrow$$

$$E_D = \frac{20}{40} \Leftrightarrow E_D = \frac{-1}{2} = -0,5$$

Επειδή $|E_D| < 1$ η ελαστικότητα του αγαθού είναι ανελαστική.

β) Επειδή η ελαστικότητα ζήτησης $|E_D| < 1$ καθώς η τιμή (P) αυξάνεται από 5 σε 6 χρηματικές μονάδες δηλαδή ανελαστική η συνολική δαπάνη (ΣΔ) ακολουθεί τη μεγαλύτερη μεταβολή δηλαδή της τιμής (P) γι' αυτό και αυξάνεται από 200χρηματικές μονάδες σε 216χρηματικές μονάδες.

Δ2. Για να υπολογίσω την εισοδηματική ελαστικότητα (E_y) θα πρέπει η τιμή (P) και όλοι οι υπόλοιποι παράγοντες ζήτησης να παραμένουν σταθεροί. Με βάση τον πίνακα (E_y) έχω από το σημείο B στο σημείο A.

$$E_{y_{B-A}} = \frac{\Delta Q}{\Delta y} \cdot \frac{y_B}{Q_B} \Leftrightarrow E_{y_{B-A}} = \frac{400 - 100}{800 - 1600} \cdot \frac{1600}{100} \Leftrightarrow$$

$$E_{y_{B-A}} = \frac{-60}{-800} \cdot \frac{1600}{100} \Leftrightarrow E_{y_{B-A}} = \frac{6}{80} \cdot \frac{16}{1} \Leftrightarrow E_{y_{B-A}} = \frac{96}{80} = 1,2$$

Επειδή το αγαθό έχει ($E_y = 1,2 > 0$) θετική το χαρακτηρίζουμε ανώτερο ή κανονικό.

Δ3. Για $y = 800$ η συνάρτηση ζήτησης είναι γραμμική
Δηλαδή της μορφής $Q_D = a + \beta p$ άρα τα σημεία για να την βρω είναι το (Α) και το (Γ).

$$40 = a + \beta 5$$

$$36 = a + \beta 6$$

$$4 = -\beta \Leftrightarrow \beta = -4$$

$$40 = a - 4 \cdot 5 \Leftrightarrow 40 = a - 20 \Leftrightarrow a = 60$$

$$\text{Άρα } Q_D = 60 - 4p$$

Δ4. $Q_5 = -20 + 4P$

Καπέλο: $P_2 - P_A = 5$ (1)

Γνωρίζουμε ότι οι καταναλωτές ζητούν την ίδια ποσότητα στην τιμή P_2 με την ποσότητα που προσφέρουν οι επιχειρήσεις στη τιμή P_A δηλαδή

$$60 - 4P_2 = -20 + 4P_A \quad (2)$$

Λύνουμε σύστημα: από σχέση (1): $P_2 = 5 + P_A$

Άρα πάμε στη σχέση (2):

$$60 - 4(5 + P_A) = -20 + 4P_A \Leftrightarrow 60 - 20 - 4P_A = - \Leftrightarrow 20 + 4P_A$$

$$60 - 20 + 20 = 4P_A + 4P_A \Leftrightarrow 60 = 8P_A \Leftrightarrow \boxed{P_A = 7,5}$$