

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

Α1.

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

Α2.

α.

Α3.

γ.

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Β1.

Από το σχολικό βιβλίο οι προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς σελ 83, 84.

Οι αντίστοιχοι παράγραφοι :

Α) οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών

Β) Η τεχνολογία της παραγωγής

Γ) οι καιρικές συνθήκες

Δ) Ο αριθμός των επιχειρήσεων καθώς και το αντίστοιχο διάγραμμα 44 σελ. 83

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
0	0	-	-	0	-	-
1	2	2	2	168	84	84
2	8	4	6	504	63	
3	12	4	4	756		63
4	14	3,5	2		66	84

Γ1.

$$AP_3 = \text{MAX} \rightarrow MP_3 = AP_3 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q}{L} \Rightarrow \frac{Q-8}{3-2} = \frac{Q}{3} \Rightarrow 3Q - 24 = Q \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 2Q = 24 \Rightarrow Q_3 = 12$$

Γ2.

$$MC_2 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 84 = \frac{VC-0}{2-0} \Rightarrow VC_2 = 168$$

$$AVC_2 = \frac{VC}{Q} = \frac{168}{2} = 84$$

Γ3.

$$\alpha) AVC_8 = \frac{VC_8}{Q} \Rightarrow 63 = \frac{VC_8}{8} \Rightarrow VC_8 = 504$$

$$\beta) MC_{12} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{756-504}{12-8} = \frac{252}{4} = 63$$

Γ4.

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 66 = \frac{VC}{Q} \Rightarrow VC = 66Q$$

$$MC_4 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 84 = \frac{VC_4 - 756}{Q - 12}$$

$$\Rightarrow 84 = \frac{66Q - 756}{Q - 12} \Rightarrow$$

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

$$18Q = 252 \Rightarrow Q = 14$$

Γ5.

$$AP_4 = \frac{Q}{L} = \frac{14}{4} = 3,5$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{14-12}{4-3} = 2$$

Ο Νόμος της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται με την προσθήκη του 3^{ου} εργάτη, όπου το οριακό προϊόν μειώνεται ενώ το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1.

α)

$$\Sigma\Delta_1 = P_1 \cdot Q_1 \Rightarrow 200 = 5Q_1 \Rightarrow Q_1 = 40$$

$$\Sigma\Delta_3 = P_3 \cdot Q_3 \Rightarrow 216 = 6Q_3 \Rightarrow Q_3 = 36$$

$$E_{D_{A-\Gamma}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{PA}{QA} = \frac{36-40}{6-5} \cdot \frac{5}{40} = -0,5$$

$$|E_D| = 0,5 < 1 \text{ η ζήτηση είναι ανελαστική δηλ. } \frac{\Delta Q}{Q} < \frac{\Delta P}{P}$$

β)

Επειδή η ζήτηση είναι ανελαστική καθώς αυξάνεται η τιμή η Συνολική Δαπάνη αυξάνεται: διότι επηρεάζεται από την μεγαλύτερη σε μέγεθος αύξηση της τιμής.

Δ2.

$$\Sigma \Delta_2 = P_2 \cdot Q_2 \Rightarrow 500 = 5Q_2 \Rightarrow Q_2 = 100$$

$$\frac{EY}{B-A} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{YB}{QB} = \frac{100 - 40}{800} \cdot \frac{1600}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{EY}{B-A} = 1,2$$

$$EY = 1,2 > 0 \rightarrow \text{Θετική}$$

Άρα το αγαθό είναι κανονικό δηλαδή, η ζήτηση του μειώνεται όταν μειώνεται το εισόδημα των καταναλωτών.

Δ3.

$$QD = a + \beta P$$

$$40 = a + 5\beta$$

$$\frac{(-) 36 = a + 6\beta}{4 = -1\beta \Rightarrow \beta = -4}$$

$$40 = a - 20 \Rightarrow a = 60$$

Άρα η γραμμική συνάρτηση ζήτησης είναι $QD = 60 - 4P$

Δ4.

$$Q_D = 60 - 4P$$

$$Q_S = -20 + 4P$$

$$P' - P_A = \text{καπέλο} \Rightarrow P' - P_A = 5 \Rightarrow P' = 5 + P_A$$

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

$$\Rightarrow 8P_A = 60 \Rightarrow P_A = 7,5$$

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

Μαρίνογλου Ελένη