

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**  
**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 9 ΙΟΥΛΙΟΥ 2004**  
**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

- A.1 Λάθος      A.2 Σωστό      A.3 Λάθος      A.4 Σωστό      A.5 Λάθος  
A.6      γ  
A.7      β

**ΟΜΑΔΑ Β**

Ένας βασικός προσδιοριστικός παράγοντας της ζήτησης είναι το εισόδημα των καταναλωτών. Οι μεταβολές στο μέγεθος του εισοδήματος όμως δεν έχουν την ίδια επίδραση σε όλα τα αγαθά. Για τα περισσότερα αγαθά, τα οποία ονομάζονται και κανονικά αγαθά, όταν αυξάνεται το μέγεθος του εισοδήματος, αυξάνεται και η ζήτησή τους, και, όταν μειώνεται το μέγεθος του εισοδήματος, μειώνεται και η ζήτησή τους. Υπάρχουν όμως και αγαθά στα οποία οι μεταβολές στο μέγεθος του εισοδήματος επιδρούν αντίστροφα στη ζήτησή τους. Τα αγαθά αυτά ονομάζονται κατώτερα αγαθά ή "αγαθά του φτωχού", αφού αγοράζονται συνήθως από οικογένειες με πολύ χαμηλό εισόδημα, γιατί είναι τα φτηνότερα στην αγορά, όπως η μαργαρίνη, τα κατεψυγμένα ψάρια, το ψωμί διατίμησης. Αυξήσεις στο μέγεθος του εισοδήματος κάνουν τον καταναλωτή να μειώσει τη ζήτηση αυτών των αγαθών και να στραφεί σε κανονικά αγαθά.

**ΟΜΑΔΑ Γ**

Γ.1 Χρησιμοποιώντας τους τύπους :  $AP = \frac{TP}{L}$  και  $MP = \frac{\Delta(TP)}{\Delta(L)}$

L	TP	AP	MP
0	0	-	-
1	3	3	3
2	8	4	5
3	15	5	7
4	20	5	5
5	24	4,8	4
6	24	4	0
7	21	3	-3

$$3 = \frac{TP_1}{1} \Leftrightarrow TP_1 = 3$$

$$MP_1 = \frac{3 - 0}{1 - 0} \quad MP_1 = 3$$

$$5 = \frac{TP_2 - 3}{2 - 1} \Leftrightarrow TP_2 = 8$$

$$AP_2 = \frac{8}{2} \quad AP_2 = 4$$

$$AP_3 = \frac{15}{3} \Leftrightarrow AP_3 = 5$$

$$MP_3 = \frac{15 - 8}{3 - 2} \quad MP_3 = 7$$

$$5 = \frac{TP_4 - 15}{4 - 3} \Leftrightarrow TP_4 = 20$$

$$AP_4 = \frac{20}{4} \quad AP_4 = 5$$

$$4,8 = \frac{TP_5}{5} \Leftrightarrow TP_5 = 24$$

$$MP_5 = \frac{24 - 20}{5 - 4} \Leftrightarrow MP_5 = 4$$

$$AP_6 = \frac{24}{6} \quad AP_6 = 4$$

$$-3 = \frac{TP_7 - 24}{7 - 6} \Leftrightarrow TP_7 = 21$$

$$AP_7 = \frac{21}{7} \quad AP_7 = 3$$

Γ.2 Ο νόμος αρχίζει να ισχύει μετά τον τρίτο εργάτη.

Γ.3 Το μέσο προϊόν μεγιστοποιείται στον τέταρτο εργάτη, όπου ισούται με το οριακό προϊόν.

Γ.4 Το συνολικό προϊόν μεγιστοποιείται στον έκτο εργάτη, όπου το οριακό προϊόν είναι ίσο με μηδέν.

**ΟΜΑΔΑ Δ**

Δ.1  $Q_S = \gamma + \delta P$

$$\left. \begin{array}{l} 20 = \gamma + 5 \cdot \delta \\ 30 = \gamma + 10 \cdot \delta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} \gamma = 10 \\ \delta = 2 \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q_S = 10 + 2 \cdot P$$

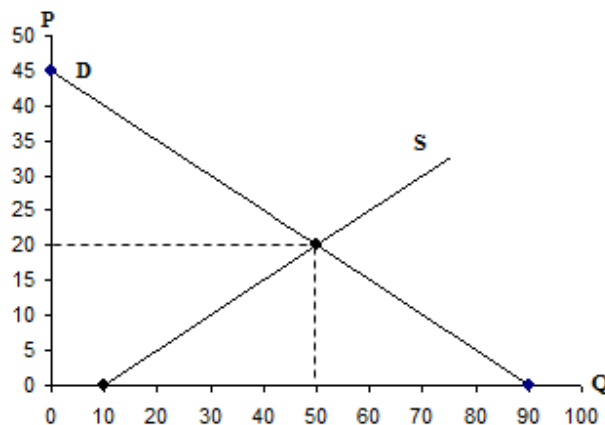
Δ.2  $Q_D = Q_S \Leftrightarrow 90 - 2 \cdot P = 10 + 2 \cdot P \Leftrightarrow P_0 = 20$

$$Q_0 = 10 + 2 \cdot 20 = 50$$

Δ.3 Αντικαθιστώντας στις συναρτήσεις  $Q = 0$  και  $P = 0$  αντίστοιχα και βρίσκουμε τα σημεία τομής των ευθειών με τους δύο άξονες. Έτσι, με την τιμή ισορροπίας προκύπτουν οι ακόλουθοι πίνακες.

P	$Q_D$
0	90
20	50
45	0

P	$Q_S$
0	10
20	50



Δ.4  $E_S = \frac{30-20}{10-5} \cdot \frac{5}{20} = 0,5$