

#### ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4<sup>ου</sup>

**α)** Η συνολική δαπάνη του καταναλωτή για το αγαθό «βενζίνη» σταθερή και ίση με 100€.

Υπολογίζουμε τη ζητούμενη ποσότητα σε κάθε συνδυασμό:

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_{D A} \Leftrightarrow 100 = 1,25 \cdot Q_{D A} \Leftrightarrow Q_{D A} = \frac{100}{1,25} \Rightarrow Q_{D A} = 80$$

$$\Sigma\Delta_B = P_B \cdot Q_{D B} \Leftrightarrow 100 = 1,6 \cdot Q_{D B} \Leftrightarrow Q_{D B} = \frac{100}{1,6} \Rightarrow Q_{D B} = 62,5$$

$$\Sigma\Delta_\Gamma = P_\Gamma \cdot Q_{D \Gamma} \Leftrightarrow 100 = 2 \cdot Q_{D \Gamma} \Leftrightarrow Q_{D \Gamma} = \frac{100}{2} \Rightarrow Q_{D \Gamma} = 50$$

$$\Sigma\Delta_\Delta = P_\Delta \cdot Q_{D \Delta} \Leftrightarrow 100 = 2,5 \cdot Q_{D \Delta} \Leftrightarrow Q_{D \Delta} = \frac{100}{2,5} \Rightarrow Q_{D \Delta} = 40$$

$$\Sigma\Delta_E = P_E \cdot Q_{D E} \Leftrightarrow 100 = 3,2 \cdot Q_{D E} \Leftrightarrow Q_{D E} = \frac{100}{3,2} \Rightarrow Q_{D E} = 31,25$$

Άρα ο πίνακας συμπληρωμένος είναι ο εξής:

Συνδυασμός	Τιμή (P) σε ευρώ	Ζητούμενη Ποσότητα (Q <sub>D</sub> ) σε λίτρα
<b>A</b>	1,25	80
<b>B</b>	1,6	62,5
<b>Γ</b>	2	50
<b>Δ</b>	2,5	40
<b>E</b>	3,2	31,25

(Μονάδες 5)

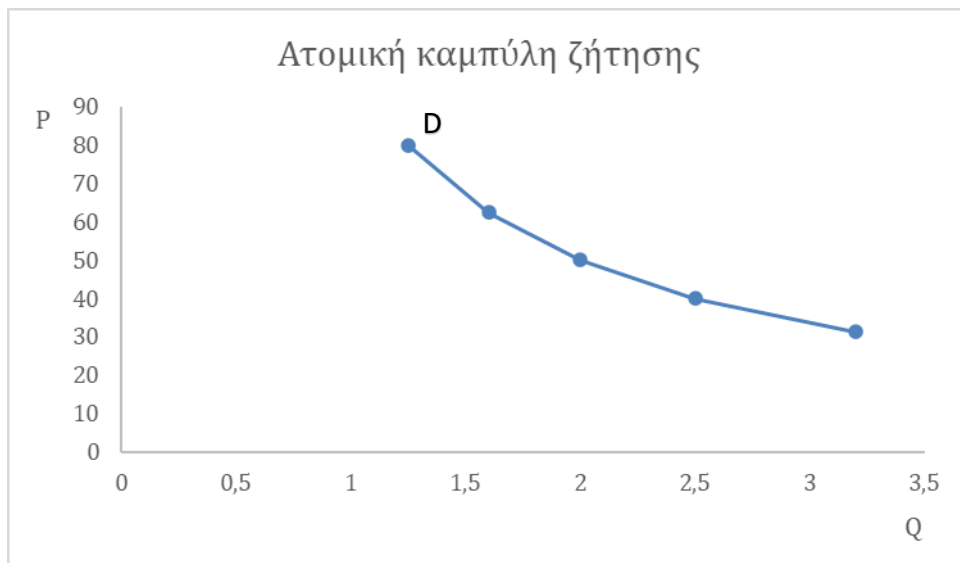
**β)** Επειδή η συνολική δαπάνη σε κάθε συνδυασμό είναι σταθερή και ίση με 100€, η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή της μορφής  $Q_D = \frac{A}{P} = \frac{100}{P}$ , όπου  $A = \Sigma\Delta = 100$ .

(Μονάδες 5)

**γ)** Ο καταναλωτής στην επιδίωξή του να μεγιστοποιήσει τη χρησιμότητά του από την κατανάλωση ενός αγαθού επηρεάζεται πρώτο από το εισόδημά του και δεύτερο από την ύπαρξη άλλων παρόμοιων αγαθών που μπορούν να ικανοποιήσουν την ίδια ανάγκη (υποκατάστατα αγαθά).

(Μονάδες 5)

**δ)** Η καμπύλη ζήτησης του καταναλωτή για το αγαθό «βενζίνη» είναι:



**(Μονάδες 5)**

**ε)** Η αύξηση της τιμής πώλησης του συμπληρωματικού αγαθού «βενζινοκίνητο αυτοκίνητο», μείωσε τη ζήτηση της βενζίνης κατά 15%.

Άρα η νέα συνάρτηση ζήτησης του καταναλωτή για το αγαθό «βενζίνη» είναι η:

$$Q_{D'} = Q_D - \frac{15}{100} \cdot Q_D = 0,85 \cdot Q_D = 0,85 \cdot \frac{100}{P} \Rightarrow Q_{D'} = \frac{85}{P}$$

**(Μονάδες 5)**