

1.23 1)

Αφού πούλησε x κιλά ελαιόλαδο , θα πούλησε $x + 40$ κιλά ηλιέλαιο

Από τα x κιλά ελαιόλαδο εισέπραξε $10x$ €

Από τα $x + 40$ κιλά ηλιέλαιο εισέπραξε $5(40 + x)$ €

Επομένως συνολικά εισέπραξε

$$f(x) = 10x + 5(x + 40) \Rightarrow f(x) = 10x + 5x + 200 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow f(x) = 15x + 200 \text{ €} , x \in [0, +\infty)$$

1.23 2)

Έστω ότι θα διανύσουμε x χιλιόμετρα. Τότε θα πληρώσουμε $K(x) = 2 + 0,3x$

1.23 3)

Έστω x ευρώ η τιμή του εμπορεύματος πριν την έκπτωση. Τότε η έκπτωση που θα

μας γίνει είναι $\frac{10}{100}x$. Οπότε εμείς θα πληρώσουμε

$$f(x) = x - \frac{10}{100}x \Rightarrow f(x) = \frac{90}{100}x$$

1.23 4)

Έστω x ο μικρότερος αριθμός. Τότε $x + 2$ είναι ο μεγάλος αριθμός.

Επομένως το γινόμενο τους θα είναι

$$\Gamma(x) = x(x + 2) \Rightarrow \Gamma(x) = x^2 + 2x , x \in \mathbb{R}$$