

4 - 2339 | α) Έσοδα : 100. χιλ. €
 δαπάνες : 75 χιλ. €

β) i) $E(x) = \alpha x + \beta$

$E(0) = 50 \Leftrightarrow \beta = 50$

$E(10) = 150 \Leftrightarrow 10\alpha + 50 = 150 \Leftrightarrow \alpha = 10$

$E(x) = 10x + 50$

$\delta(x) = \gamma x + \delta$

$\delta(0) = 100 \Leftrightarrow \delta = 100$

$\delta(10) = 50 \Leftrightarrow 10\gamma + \delta = 50 \Leftrightarrow \gamma = -5$

$\delta(x) = -5x + 100$

~~ε(5)~~ $E(5) = 100$

$\delta(5) = -25 + 100 = 75$

ii) $\delta(x) = E(x) \Leftrightarrow 10x + 50 = -5x + 100$

$\Leftrightarrow 15x = 50 \Leftrightarrow x = \frac{10}{3}$ ετη.

3 χρόνια 4 μήνες

τα έσοδα μικρότερα έσοδα είναι ίσα: $\delta\left(\frac{10}{3}\right) = \frac{250}{3}$ χιλ. €