4 – 2336

α) $x^2 - 5x + 6 = 0 \Leftrightarrow x = 2$ ή $x = 3$

x	$-\infty$		2		3		$+\infty$
$x^2 - 5x + 6$		+	0	−	0	+	

β) i) $\Delta = (2-\lambda)^2 - 4 \cdot \frac{1}{4}(\lambda - 2) = 4 - 4\lambda + \lambda^2 - \lambda + 2$

$= \lambda^2 - 5\lambda + 6$

Πρέπει $\Delta > 0 \Leftrightarrow \lambda^2 - 5\lambda + 6 > 0 \Leftrightarrow \lambda \in (-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$

ii) Για να είναι οι ρίζες ομόσημοι ΠΡΕΠΕΙ

$x_1 \cdot x_2 > 0 \Leftrightarrow \frac{\lambda - 2}{\frac{1}{4}} > 0 \Leftrightarrow \lambda > 2$

άρα $\lambda \in (3, +\infty)$