

4836-4.

$$\alpha). \Delta > 0 \Leftrightarrow \Delta^2 - 4 > 0 \Leftrightarrow \Delta \in (-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$$

β). Αφού $P = x_1 \cdot x_2 = 1$, οι ρίζες
εως (L) θα είναι αμ. ρ. αμ. αμ. αμ. αμ. αμ.

$$\gamma). \text{ i). } \left. \begin{array}{l} x_1 + x_2 = \Delta > 2 \\ x_1 \cdot x_2 = 1 > 0 \end{array} \right\} \Rightarrow x_1, x_2 > 0.$$

$$\text{ii). } x_1 + 4x_2 \geq 4 \Leftrightarrow x_1 + \frac{4}{x_1} \geq 4$$

$$\Leftrightarrow x_1^2 + 4 \geq 4x_1 \Leftrightarrow x_1^2 - 4x_1 + 4 \geq 0$$

$$\Leftrightarrow (x_1 - 2)^2 \geq 0 \text{ ισχύει.}$$