

ΛΥΣΗ

α) Είναι $\overrightarrow{AB} = (5 - 4, 0 - 2) = (1, -2)$.

β) Έχουμε ότι:

$$\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{\Delta\Gamma} = (1, -2) \cdot (8, 4) = 1 \cdot 8 + (-2) \cdot 4 = 8 - 8 = 0.$$

Άρα, $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{\Delta\Gamma}$.