α) Είναι:
$$\frac{4x+5y}{x-4y} = -2 \Leftrightarrow 4x + 5y = -2(x - 4y) \Leftrightarrow 4x + 5y = -2x + 8y \Leftrightarrow 6x = 3y \Leftrightarrow y = 2x$$

β) Για y = 2x η παράσταση Α γράφεται:
$$A = \frac{2x^2+3y^2+xy}{xy} = \frac{2x^2+3(2x)^2+x \cdot 2x}{x \cdot 2x} = \frac{2x^2+3 \cdot 4x^2+2x^2}{2x^2} = \frac{16x^2}{2x^2} = 8$$