

Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ

4.26 1)

$$|\vec{\alpha}| = 13 \Leftrightarrow \sqrt{x^2 + 12^2} = 13 \Leftrightarrow \sqrt{x^2 + 12^2}^2 = 13^2 \Leftrightarrow x^2 + 144 = 169 \Leftrightarrow x^2 = 25 \Leftrightarrow x = \pm 5$$

4.26 2)

$$|\vec{\alpha}| = 10 \Leftrightarrow \sqrt{x^2 + (-6)^2} = 10 \Leftrightarrow \sqrt{x^2 + 36} = 10 \Leftrightarrow x^2 = 100 - 36 \Leftrightarrow x^2 = 64 \Leftrightarrow x = \pm 8$$

4.26 3)

$$|\vec{\alpha}| = 5 \Leftrightarrow \sqrt{4^2 + y^2} = 5 \Leftrightarrow 16 + y^2 = 25 \Leftrightarrow y^2 = 9 \Leftrightarrow y = \pm 3$$

4.26 4)

$$|\vec{\alpha}| = 20 \Leftrightarrow \sqrt{12^2 + y^2} = 20 \Leftrightarrow 144 + y^2 = 400 \Leftrightarrow y^2 = 256 \Leftrightarrow y = \pm 16$$