

3.85

78

$(x-2)^2 + (y-4)^2 = 4$

$12x - 5y - 30 = 0$

$C(2, 4t-6)$ (no)

$\therefore C$ - נקודה על המישור

$x=0$ נקודה על המישור

$y=4$ נקודה על המישור

$A(0, y)$ (no) $C(\frac{50}{12}, 4)$ (no) $B(0, -6)$

$AC = BC \rightarrow (\frac{50}{12} - 0)^2 + (4 - y)^2 = (\frac{50}{12} - 0)^2 + (4 - (-6))^2$

$\frac{2500}{144} + 16 - 8y + y^2 = \frac{2500}{144} + 100$

$y^2 - 8y - 84 = 0 \rightarrow y = 14 \rightarrow A(0, 14) \rightarrow m = \frac{10}{-\frac{50}{12}} = -2.4 \rightarrow y_{AC} = -2.4x + 14$

$y = -6 \rightarrow A(0, -6)$

$\therefore B$ נקודה על המישור

$5y + 12x - 70 = 0$