

3.97
28

הנקודה $(-1, 2)$ היא נקודה על המישור, $M(a, b)$ היא נקודה על המישור
הנקודה $(2, 5)$ היא נקודה על המישור

$$(2-a)^2 + (5-b)^2 = (a+1)^2 + (b-2)^2 \rightarrow \boxed{a=4-b}$$

הנקודה $(-1, 2)$ היא נקודה על המישור

$$(x-a)(x_1-a) + (y-b)(y_1-b) = R^2$$

הנקודה $(-1, 2)$ היא נקודה על המישור

$$x(x_1-a) + y(y_1-b) = R^2 + a(x_1-a) + b(y_1-b)$$

$$\frac{xx_1}{a} + \frac{yy_1}{b} = 1 \rightarrow xx_1 + 2yy_1 = 9$$

הנקודה $(-1, 2)$ היא נקודה על המישור

$$\frac{x_1-a}{x_1} = \frac{y_1-b}{2y_1}$$

הנקודה $(-1, 2)$ היא נקודה על המישור

$$\frac{-1-a}{-1} = \frac{2-b}{4} \rightarrow -4-4a = -2+b$$

הנקודה $(-1, 2)$ היא נקודה על המישור

$$\boxed{a = \frac{1}{2} - \frac{b}{4}}$$

$$a = -2, b = 6$$

$$(x+2)^2 + (y-6)^2 = 17$$

הנקודה $(-1, 2)$ היא נקודה על המישור