

3.82 (1)  $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 25$  (2, -3) הפונקטור סגור  
 A(4t-12, t) נתיב אל (10)

$$\sqrt{(4t-12-2)^2 + (t+3)^2} = 10$$

$$17t^2 - 106t + 205 = 100$$

$$17t^2 - 106t + 105 = 0$$

$$t = 5 \rightarrow (8, 5)$$

$$\text{p.f. kl } \leftarrow t = 1 \frac{4}{17}$$

(2)  $D^2 = (x-a)(x_1-a) + (y-b)(y_1-b)$  מה פירוש 2

היך קשר בין  $(x_2, y_2)$  ! מה קשר בין  $(x_1, y_1)$  ו- $D^2$

$$D^2 = (x-a)(x_2-a) + (y-b)(y_2-b)$$

$$25 = (x-2)(x_1-2) + (y+3)(y_1+3) \quad \text{פונקטור R, b} \quad \text{א} \text{ ב}$$

$$25 = (x-2)(x_2-2) + (y+3)(y_2+3)$$

: פונקטור הקשרים א ב (8, 5) ? פירוש פונקטור 2

$$25 = 6(x_1-2) + 8(y_1+3)$$

$$\boxed{13 = 6x_1 + 8y_1}$$

מה קשר בין הפונקטור 2 - 8

$$0 = (x-2)(x_1-x_2) + (y+3)(y_1-y_2)$$

$$-(x-2)(x_1-x_2) = (y+3)(y_1-y_2)$$

$$-\frac{x-2}{y+3} = \frac{y_1-y_2}{x_1-x_2}$$

פונקטור הקשרים א ב (8, 5) ? פירוש פונקטור 2

$$\frac{y_1-y_2}{x_1-x_2} = -\frac{6}{8}$$

... (היך קשר) מה קשר

$$y-y_1 = -\frac{6}{8}(x-x_1) / 8 \quad \text{מה קשר הפונקטור}$$

$$0 = 8(y-y_1) + 6(x-x_1)$$

$$0 = 8y + 6x - (8y_1 + 6x_1)$$

$$0 = 8y + 6x - 13 \rightarrow \boxed{8y + 6x = 13}$$

(32)  $13 = 8y + 6x$

(פירוש) מה קשר הפונקטור (13)

$$\begin{cases} 13 = 8y + 6x \\ (x-2)^2 + (y+3)^2 = 25 \end{cases}$$

$$x = \frac{7}{2} \pm 2\sqrt{3} \rightarrow A\left(\frac{7}{2} - 2\sqrt{3}, \frac{3\sqrt{3}}{2} - 1\right)$$

$$B\left(\frac{7}{2} + 2\sqrt{3}, -\frac{3\sqrt{3}}{2} - 1\right)$$

$$AB = \sqrt{(2\sqrt{3})^2 + (3\sqrt{3})^2} = \sqrt{75} = 5\sqrt{3}$$