

ΛΥΣΗ

α) Είναι $x_K = \frac{x_A + x_B}{2} = \frac{1 + (-3)}{2} = -1$ και $y_K = \frac{y_A + y_B}{2} = \frac{3 + 5}{2} = 4$, οπότε $K(-1, 4)$.

β) Είναι $(KA) = \sqrt{(x_K - x_A)^2 + (y_K - y_A)^2} = \sqrt{(-1 - 1)^2 + (4 - 3)^2} = \sqrt{5}$.

γ) Ο ζητούμενος κύκλος έχει κέντρο το σημείο $K(-1, 4)$ και ακτίνα την απόσταση

$(KA) = \sqrt{5}$, οπότε έχει εξίσωση: $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 5$.