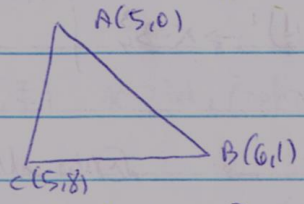


3.17  
6

נקודות  $A(5,0)$ ,  $B(6,1)$ ,  $C(5,8)$  הן קודות של משולש  $ABC$  על המישור



נקודת המרכז  $M(x,y)$

של המשולש שווה  $M(x,y)$

$$MA = MB, \quad MA = MC$$

$$\left. \begin{aligned} (x-5)^2 + y^2 &= (x-5)^2 + (y-8)^2 \rightarrow y=4 \\ (x-5)^2 + y^2 &= (x-6)^2 + (y-1)^2 \rightarrow x=2 \end{aligned} \right\} M(2,4)$$

$$R^2 = MA^2 = (5-2)^2 + (4-0)^2 = 25$$

משוואת המעגל העובר דרך  $M$  היא  $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 25$