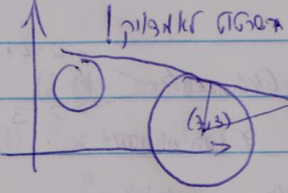


3.64
8



$$(x-7)^2 + (y-3)^2 = 36$$

$$y = mx + n \text{ (תחת הנקודה)}$$

(13, 21) נ"כ

$$2l = 13m + n$$

לכן המרחק מן המרכז ל"ס

$$0 = y - mx - 2l + 13m$$

6 נ"כ המרחק (7, 3) מהנקודה

$$6 = \frac{|3 - 7m - 2l + 13m|}{\sqrt{1+m^2}}$$

$$36(1+m^2) = (6m-2l)^2 \rightarrow m = \frac{4}{3} \rightarrow y = \frac{4}{3}x + 3\frac{2}{3} \rightarrow 3y - 4x - 11 = 0$$

x=13 לוקחים את y הנ"כ ונקודת המגע היא (13, 21)

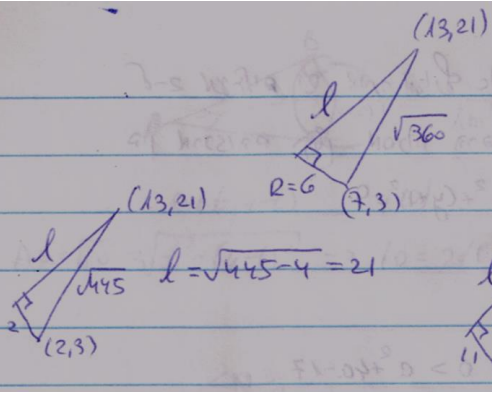
והנקודה (2, 3) היא המרכז של המעגל

$$(x-2)^2 + (y-3)^2 = 121$$

המרחק (2, 3) לנקודה (13, 21) הוא 13, לכן המרחק מן המרכז

$$R = \frac{|9 - 8 - 11|}{5} = 2 \rightarrow (x-2)^2 + (y-3)^2 = 4$$

(7)



הנקודה (7, 3) היא המרכז של המעגל

$$l = \sqrt{360 - 36} = 18$$

$$l = \sqrt{445 - 4} = 21$$

$$l = \sqrt{445 - 121} = 18$$