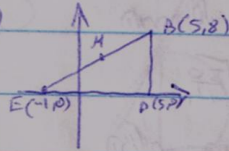


327 (6)

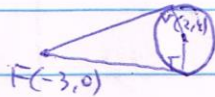


לעבור ממצב זריק D, E ל A - B !
 מקימור את המשוואה $EFAB$.
 EB קוטר, M מרכז המעגל (M) .
 $M = (2, 4)$

$R = \frac{1}{2} EB = \frac{1}{2} \sqrt{(5-0)^2 + (8-0)^2} = 5$: רדיוס המעגל
 המשוואה: $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 25$

(7)

משוואת המסוק: $y = mx + k$



$|m-3m| \leftarrow 0 = -3m + k$ (צבית את F אל המסוק)

$R = 5$: מרחק של M מהמסוק שווה לרדיוס

$$S = \frac{|-2m+4-3m|}{\sqrt{1+m^2}} \rightarrow 25(1+m^2) = 16-40m+25m^2$$

$$m = -\frac{9}{40}$$

המסוק השני מקביל לציר y - $x = -3$ ולכן



השאלות בין המסוקים

$$\tan \alpha = \frac{0 + \frac{9}{40}}{1 - \frac{9}{40} \cdot 0} = \frac{9}{40}$$

$90^\circ + \arctan\left(\frac{9}{40}\right)$: הזווית המבוקשת