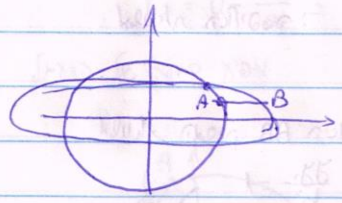
3.60
ב8



נסמן $A(t,\sqrt{b^2-t^2})$

לנק' B או y כמו A, נציב במשוואת

האליפסה ונמצא את ה-x של נק' B

$$b^2x^2+a^2(b^2-t^2)=a^2b^2 \rightarrow x^2=\frac{\cancel{a^2b^2}-\cancel{a^2b^2}+a^2t^2}{b^2}=\frac{a^2t^2}{b^2}\rightarrow x=\frac{at}{b}$$

$. B(\frac{at}{b},\sqrt{b^2-t^2})$

משוואת משיק למעגל בנק' A: $tx+\sqrt{b^2-t^2}\,y=b^2$

" " לאליפסה בנק' B: $\frac{at}{ba^2}x+\frac{\sqrt{b^2-t^2}}{b^2}y=1$

חיתוך עם הצירים של המשיק למעגל $(0,\frac{b^2}{\sqrt{b^2-t^2}})$ $(\frac{b^2}{t},0)$

" " " לאליפסה $(0,\frac{b^2}{\sqrt{b^2-t^2}})$ $(\frac{ba^2}{at},0)$

קבלנו נק' חיתוך משותפת עם ציר ה-y.