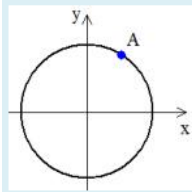


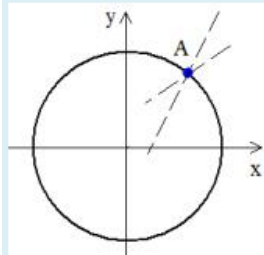
משוואת המעגל

כל התרגילים כוללים פתרונות אינטראקטיביים
מפורטים לפי השלבים.

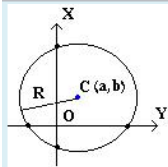
הקישו בקישור וראו את התרגילים כפי שרואים אותם
התלמידים בתרגול.



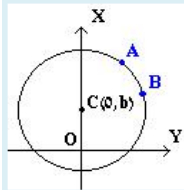
תרגיל 4.1 מצאו את משוואת המעגל, שמרכזו בראשית הצירים, העובר דרך הנקודה $A(9, 12)$.



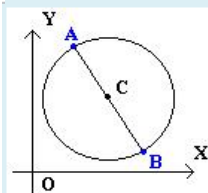
תרגיל 4.2 דרך נקודת החיתוך A של הישרים:
 $y = 2x + 5$ ו- $y = -(3x + 15)$
עובר מעגל שמרכזו בראשית הצירים.
מצאו את משוואת המעגל.
שימו לב: השרטוט לצורך המחשה בלבד!



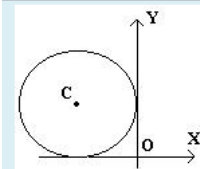
תרגיל 4.3 מצאו את נקודות החיתוך של המעגל שמרכזו בנקודה $C(5, 3)$ והרדיוס הוא $R = 7$ עם הצירים.



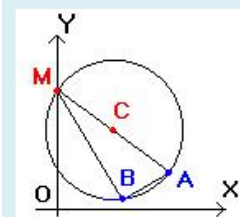
תרגיל 4.4 מצאו את משוואת המעגל שמרכזו נמצא על ציר y העובר דרך הנקודות $A(3, 6)$ ו- $B(2, 1)$.



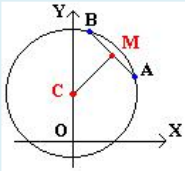
תרגיל 4.5 מצאו את משוואת המעגל שקוטרו הוא הקטע AB :
 $A(8, 6)$, $B(2, 14)$



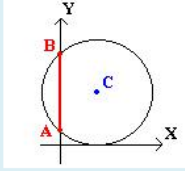
תרגיל 4.6 מצאו את משוואת המעגל המשיק לצירים שמרכזו בנקודה $C(-4, 4)$.



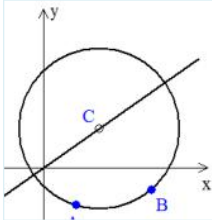
תרגיל 4.7 האנך לקטע: $A(8, 7)$ ו- $B(2, 1)$ בנקודה B חותך את ציר y בנקודה M .
מצאו את משוואת המעגל שקוטרו AM .



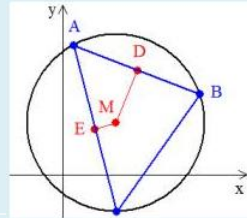
תרגיל 4.8 האנך האמצעי לקטע: $A(-2, 1)$ ו- $B(-6, 7)$ חותך את הציר y בנקודה C . מצאו את משוואת המעגל שמרכזו ב- C העובר דרך A ו- B .



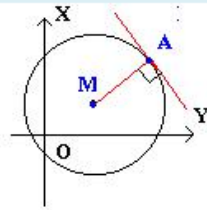
תרגיל 4.9 מעגל שמרכזו בנקודה $C(9, 11)$ משיק לציר x . מה אורך הקטע AB שאותו חותך המעגל על ציר y ?



תרגיל 4.10 מצאו את משוואת המעגל שמרכזו נמצא על הישר $y = \frac{1}{2} \cdot x$ והוא עובר דרך הנקודות: $A(1, -4)$ ו- $B(7, -2)$.



תרגיל 4.11 מצאו את משוואת המעגל החוסם את המשולש ABC שקודקדיו: $A(10, 4)$, $B(2, 6)$ ו- $C(6, -4)$. (מרכז המעגל הוא מפגש האנכים האמצעיים).



תרגיל 4.12 מצאו את משוואת המשיק למעגל $(x - 5)^2 + (y - 4)^2 = 8$ בנקודה $A(3, 2)$.