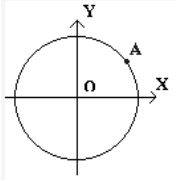
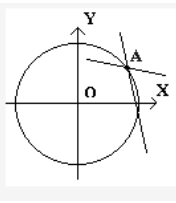
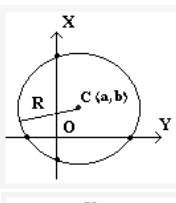
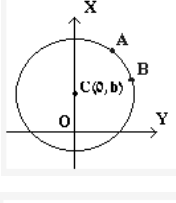
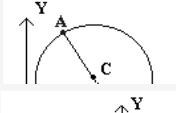
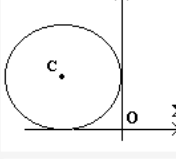
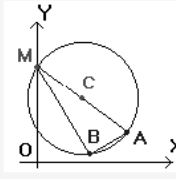
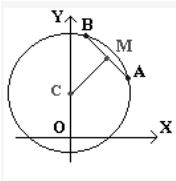
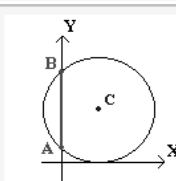
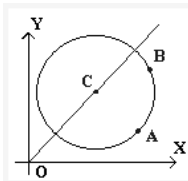


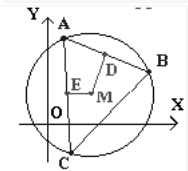
## משוואת המעגל

### כל התרגילים כוללים פתרונות אינטראקטיביים מפורטים לפי השלבים וכלי חקירה מגוונים

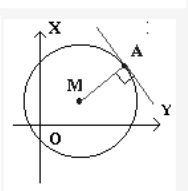
	<p>תרגיל 4.1 מצא את משוואת המעגל, שמרכזו בראשית הצירים, העובר דרך הנקודה: <math>A(5, 12)</math>.</p>
	<p>תרגיל 4.2 דרך נקודת החיתוך A של הישרים: <math>y = -\frac{1}{2}x - 1</math> ו- <math>y = x - 2</math> עובר מעגל, שמרכזו בראשית. מצא את משוואת המעגל.</p>
	<p>תרגיל 4.3 מצא את נקודות החיתוך של המעגל שמרכזו בנקודה <math>C(1, 4)</math> ורדיוסו <math>R = 5</math> עם הצירים.</p>
	<p>תרגיל 4.4 מצא את משוואת המעגל, שמרכזו נמצא על ציר ה-y, העובר דרך הנקודות <math>A(3, 6)</math> ו- <math>B(2, 1)</math>.</p>
	<p>תרגיל 4.5 מצא את משוואת המעגל, שקוטרו הוא הקטע AB:</p>
	<p>תרגיל 4.6 מצא את משוואת המעגל, שמרכזו בנקודה <math>C(4, 3)</math> המשיק לצירים.</p>
	<p>תרגיל 4.7 האנך לקטע AB: <math>A(6, 5)</math> ו- <math>B(4, 2)</math> בנקודה B חותך את ציר ה-y בנקודה M. מצא את משוואת המעגל שקוטרו AM.</p>
	<p>תרגיל 4.8 האנך האמצעי לקטע AB: <math>A(-2, 1)</math> ו- <math>B(-6, 7)</math> חותך את ציר ה-y בנקודה M. מצא את משוואת המעגל שמרכזו ב-M, העובר דרך A ו-B.</p>
	<p>תרגיל 4.9 מעגל שמרכזו בנקודה <math>C(3, 5)</math> משיק לציר ה-x. מהו אורך הקטע AB שהמעגל חותך על ציר ה-y?</p>



תרגיל 4.10 מצא את משוואת המעגל שמרכזו נמצא על הישר  $y = -3x$ , והוא עובר דרך הנקודות:  $A(2, -1)$  ו-  $B(3, 6)$ .



תרגיל 4.11 מצא את משוואת המעגל החוסם את המשולש ABC:  $A(-3, 3)$ ,  $B(-1, -1)$  ו-  $C(9, -1)$ .



תרגיל 4.12 מצא את משוואת המשיק למעגל  $(x+1)^2 + (y-2)^2 - 10$  בנקודה  $A(2, 3)$ .