

**בוחן מס' 10**

**(6) נקודות עבר כל אחד מהתרגילים 1-16, 4 נקודות עבור תרגיל 17)**

1. מצא על ציר ה- $x$  שתי נקודות שמרחיקן מציר ה- $y$  הוא 5.
  2. הישר  $2mx + 2 = y$  עובר דרך הנקודה (2,11). מצא את  $m$ .
  3. סרטט סקיצה של הישר  $2x + x = y$  במערכת הצירים  $xy$ .
  4. מצא את נקודות החיתוך של הישר  $10 + 2x - y = 0$  עם הצירים.
  5. מצא את נקודות החיתוך של הישר  $4 + 2x - y = 0$  עם הישר  $2x + y = 22$ .
  6. קצחו האחד של קטע על ציר ה- $x$  וקצחו השני של הקטע על ציר ה- $y$ . נקודות המיצע של הקטע היא (-2,2). מצא את שתי הנקודות הנמצאות בקצות הקטע.
  7. מהו המצב ההדתי של הישר  $1 + 3x = y$  והישר  $2y - 2 - 6x = 0$  ?
  8. מצא את משוואת הישר העובר דרך הנקודה (1,2) ו-(4,5).
  9. מצא את המשווה של הקו הישר העובר דרך הנקודה (-2,3) ומקביל לו והוא ישר  $y = 2x + 11$ .
- 10.** משוואתו של ישר מס' 1 היא  $-2x - y = 1$ . קו ישר מס' II עובר דרך ראשית הצירים ומאונך לו. מצא את משוואתו של קו ישר מס' I.
- 11.** מעגל קניי שמשוואתו היא  $16 + x^2 + y^2 = 25$  חותך את הקרן החובייה של ציר ה- $x$  בנקודה A ואת הקרן השילית של ציר ה- $y$  בנקודה B. מצא את אורך הקטע AB.
- 12.** מצא את משוואתו של המעגל הקניי העובר דרך הנקודה (2,-7).
- 13.** מצא את שיעורי קודקוד הפרבולה  $1 - 6x + 2x^2 = y$ .
- 14.** מצא את נקודות החיתוך של הפרבולה  $9 - x^2 + 10x - y = 0$  עם הצירים.
- 15.** סרטט סקיצה של הפרבולה  $8 - x^2 + 2x = y$ .
- 16.** הישר  $x + 1 = y$  והפרבולה  $1 + x - x^2 = y$  נחתכים בנקודות A ו-B. שיעור ה- $x$  של הנקודה A גדול משיעור ה- $x$  של הנקודה B. מצא את המרחק בין הנקודה A לבין מרכזו של המעגל שאת משוואתו מצאת בתרגיל מס' 12.
- 17.** מצא את משוואת הישר העובר דרך הנקודה (1,3) ושיפעו 2.

**בהצלחה!**