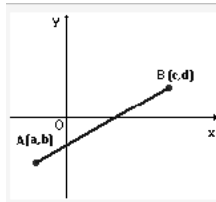
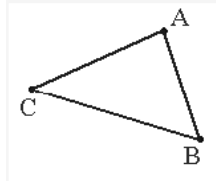


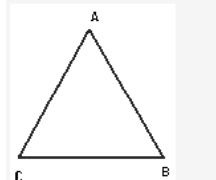
מרחקים, אמצע קטע
כל התרגילים כוללים פתרונות אינטראקטיביים
מפורטים לפי השלבים וכלי הקירה מגוונים



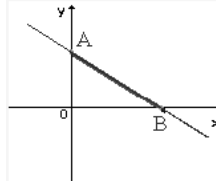
תרגיל 2.1 מצא מרחק בין הנקודות הבאות:
 $A(-2, -5)$ ו- $B(3, 7)$.



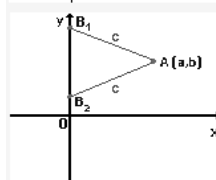
תרגיל 2.2 נתונים שלושת קודקודי המשולש ABC:
 $A(3, 2)$, $B(7, -1)$ ו- $C(6, -3)$.
 מצאו את אורכי צלעותיו.



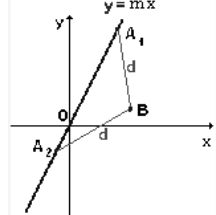
תרגיל 2.3 נתונים שלושת קודקודי המשולש ABC:
 $A(1, 5)$, $B(3, 1)$ ו- $C(6, 5)$.
 הוכיחו שהמשולש ABC הוא משולש שווה-שוקיים.



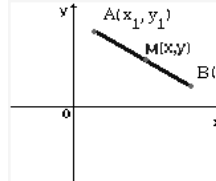
תרגיל 2.4 ישר AB שמשוואתו: $2x+y=2$ חותך את ציר ה- y בנקודה A ואת ציר ה- x בנקודה B.
 מצא מרחק בין הנקודות A ו- B.



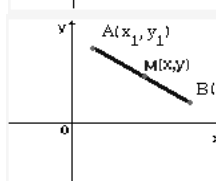
תרגיל 2.5 מצא על ציר ה- y נקודה B הנמצאת במרחק 10 יחידות מהנקודה $A(8, 1)$.



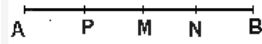
תרגיל 2.6 מצא על הישר $y=\frac{1}{3}x$ נקודה A שמרחקה מהנקודה $B(2, 4)$ הוא 10 יחידות.



תרגיל 2.7 מצא את אמצע הקטע שקצותיו הם:
 $A(-2, 3)$ ו- $B(-1, -1)$.



תרגיל 2.8 מצא את קצה השני של קטע AB, אם קצה האחד בנקודה $A(-2, 3)$ והאמצע בנקודה $M(1, -3)$.

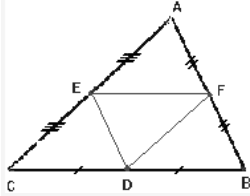


תרגיל 2.9 קצוות הקטע AB הם:

$$A(-2, 3) \text{ ו- } B(9, -7)$$

את הקטע חילקו ל-4 קטעים שווים.

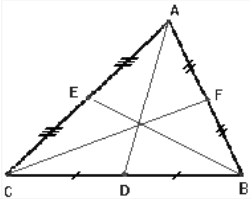
מצא את נקודות החלוקה P, M ו-N.



תרגיל 2.10 נתונים קודקודי המשולש ABC:

$$A(3, 5), B(7, 3) \text{ ו- } C(1, 1)$$

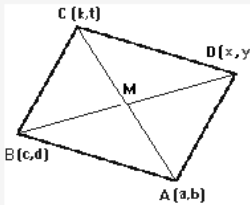
מצא את משוואות שלושת קטעים אמצעיים במשולש.



תרגיל 2.11 נתון משולש שקודקודיו הם:

$$A(8, 10), B(4, 2) \text{ ו- } C(2, 8)$$

מצא את משוואות התיכונים לשלוש צלעותיו.



תרגיל 2.12 נתונים שלושה מקודקודי המקבילית ABCD.

$$A(3, 5), B(7, 3) \text{ ו- } C(1, 1)$$

מצא את הקודקוד הרביעי.