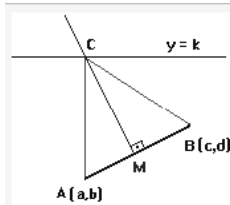
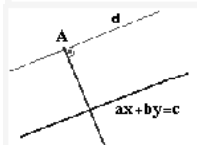


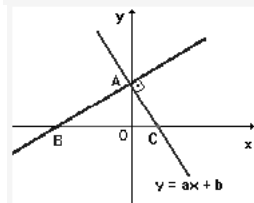
**בעיות מעורבות (משולשים, שטחים, מרובעים)
 כל התרגילים כוללים פתרונות אינטראקטיביים
 מפורטים לפי השלבים וכלי חקירה מגוונים**



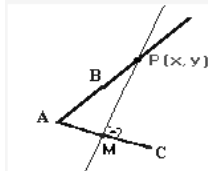
תרגיל 3.1 הישר $y=6$ חותך את האנך האמצעי לקטע AB :
 $A(3, 1)$ ו- $B(7, 3)$ בנקודה C .
 חשב את אורך השוק של משולש שווה-שוקיים ABC .



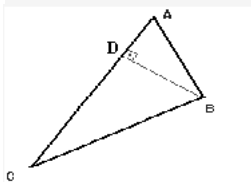
תרגיל 3.2 דרך הנקודה $A(3, -4)$ מעבירים ישר d המקביל לישר $5x+2y=3$ מהי משוואת הישר d ומהי משוואת הישר המאונך לישר d בנקודה A ?



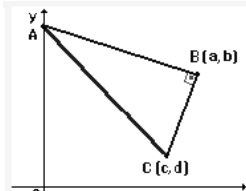
תרגיל 3.3 הישר AB מאונך לישר $2x+y=16$ וחותר אותו בנקודה $A(6, 4)$. B ו- C נקודות החיתוך של שני הישרים עם ציר ה- x . מהו אורך הקטע BC ?



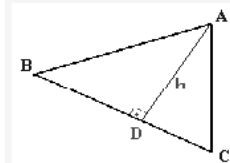
תרגיל 3.4 מצא את נקודת המפגש של האנך האמצעי לצלע AC :
 $A(-1, 3)$ ו- $C(3, -1)$
 עם הישר העובר דרך הנקודות A ו- $B(2, 4)$.



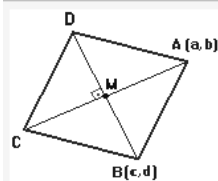
תרגיל 3.5 נתון משולש ABC שקודקדיו הם:
 $A(-1, 6)$, $B(3, 2)$ ו- $C(1, 0)$
 (א) הוכח כי זווית ABC שווה ל- 90°
 (ב) מצא את משוואת הגובה ליתר AC .



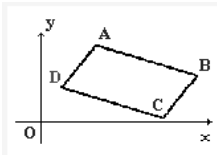
תרגיל 3.6 במשולש ישר זווית ABC נתון:
 $B(3, 4)$ ו- $C(7, 2)$
 הקודקוד A נמצא על ציר ה- y .
 מצא את משוואת היתר AC .



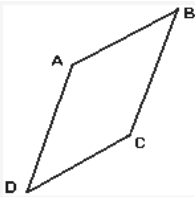
תרגיל 3.7 קודקודי המשולש ABC הם:
 $A(-2, 6)$, $B(4, -1)$ ו- $C(-2, -1)$.
 מצא את שטח המשולש.



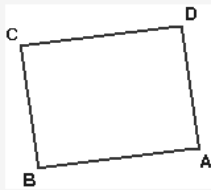
תרגיל 3.8 במעוין $ABCD$ נתונים שני קודקודים סמוכים:
 $A(5, 6)$ ו- $B(8, 2)$
 ומשוואת האלכסון AC : $y=2x-1$.
 מצא שיעורי הנקודה C .



תרגיל 3.9 נתונות שלוש נקודות A, B ו- C:
 $A(-2, 6)$, $B(4, -1)$ ו- $C(-2, -4)$.
 מצא את הנקודה D כך שהמחבוע
 ABCD יהיה מקבילית.



תרגיל 3.10 הוכח כי המחבוע ABCD שקודקדיו הם:
 $A(3, 4)$, $B(9, 6)$, $C(10, 4)$ ו- $D(4, 2)$.
 הוא מקבילית.



תרגיל 3.11 הוכח כי המחבוע ABCD שקודקדיו הם:
 $A(3, 1)$, $B(1, -3)$, $C(-1, -2)$ ו- $D(1, 2)$.
 הוא מלבן.