

מציאת משוואת הישר

$$y=mx+b \text{ משוואת הישר}$$

משימה ראשונה

לפניכם נתונים על השיפוע (m) ועל נקודת החיתוך עם ציר ה- y (b), מצאו את משוואת הישר.

משוואת הישר $b=5, m=2$

משוואת הישר $b=3, m=-4$

משוואת הישר $b=-8, m=6$

משוואת הישר $b=-4, m=-1$

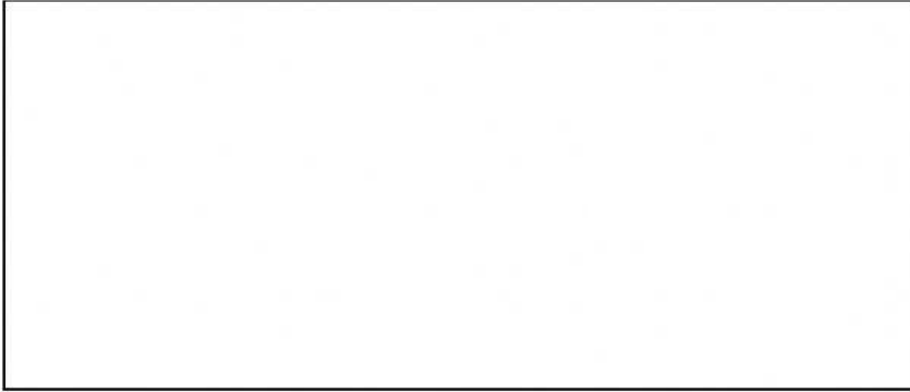
משוואת הישר $b=0, m=-2$

משוואת הישר $b=7, m=0$

משימה שנייה

לפניכם נתונים על השיפוע (m) ועל נקודה הנמצאת על הישר, מצאו את משוואת הישר.

$m=2$, $(5,2)$



משוואת הישר



$m=3$, $(1,-2)$



משוואת הישר





$(-4,3)$, $m=-4$



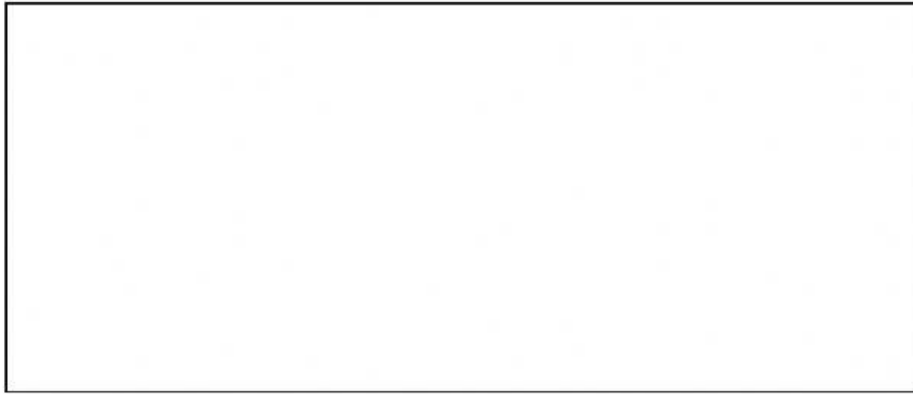
משוואת הישר



$(-2,-3)$, $m=1$



משוואת הישר



$(0,-3)$, $m=-6$



משוואת הישר



$(0,0)$, $m=5$



משוואת הישר

משימה שלישית

לפניכם נתונות שתי נקודות על הישר
א. מצאו את השיפוע.
ב. מצאו את משוואת הישר.

$$m = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \quad (3,4) \quad (1,2)$$

משוואת הישר

$$m = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

(4,3) (-2,-3)

משוואת הישר

$$m = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

(0,0) (2,4)

משוואת הישר

$$m = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

(7,-4) (4,5)

משוואת הישר

$$m = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

(-2,-5) (3,0)

משוואת הישר