

משוואות ישר של ישרים מקבילים ומאונכים

נתון הישר  $y = 2X + 4$

מהו שיפוע הישר?

מהו שיפוע ישר המקביל לישר זה?

מהו שיפוע ישר המאונך לישר זה?

לגבי כל אחד מהישרים הבאים רשום מה יחסו לישר הנתון:

הישר  $y = -\frac{1}{2}x + 2$

הישר  $y = 2x - 3$

הישר  $y = \frac{1}{2}x + 7$

נתון הישר  $y = -\frac{1}{3}X + 4$

מהו שיפוע הישר?

מהו שיפוע ישר המקביל לישר זה?

מהו שיפוע ישר המאונך לישר זה?

לגבי כל אחד מהישרים הבאים רשום מה יחסו לישר הנתון:

הישר  $y = -\frac{1}{3}x + 2$

הישר  $y = 3x - 3$

הישר  $y = \frac{1}{3}x + 7$

מציאת משוואת ישר באמצעות שיפוע מקביל או מאונך

נוסחאות משוואת ישר:  $y - y_1 = m (x - x_1)$

1. מצא את משוואת הישר המקביל לישר  $y = \frac{1}{2}x + 1$  ועובר דרך הנקודה (2 ; -6)

2. מצא את משוואת הישר המאונך לישר  $y = -\frac{1}{4}x - 2$  ועובר דרך הנקודה (1 ; 8)

3. מצא את משוואת הישר המקביל לישר  $y = \frac{2}{5}x + 10$  ועובר דרך הנקודה (15 ; 3)

4. מצא את משוואת הישר המאונך לישר  $y = -\frac{1}{8}x + 3$  ועובר דרך הנקודה (2 ; 5)

5. מצא את משוואת הישר שעובר דרך הנקודה (1 ; 1) והמקביל לישר  $y = 5x + 3$

6. מצא את משוואת הישר העובר דרך הנקודה (8 ; 3) והמאונך לישר  $y = \frac{2}{3}x + 6$

**עבודה פורייה!!!**