

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 $(-6 ; 2)$

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

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

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

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

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

עבודה פורייה!!!