

רשימת הכלים והנוסחאות לפתרון שאלות בגיאומטריה אנליטית

1. מציאת שיפוע לפי שתי נקודות A, B

$$m_{AB} = \frac{y_A - y_B}{x_A - x_B}$$

2. מציאת משוואת ישר לפי נקודה A ושיפוע m

$$y - y_A = m(x - x_A)$$

3. מציאת משוואת ישר לפי שתי נקודות

- מציאת השיפוע לפי (1)

- משוואה לפי (2)

4. שיפוע של ישרים מקבילים

- לישרים מקבילים שיפועים שווים

5. שיפוע של ישרים מאונכים זה לזה

- מכפלת השיפועים של שני ישרים מאונכים שווה -1

6. נקודת חיתוך של שני ישרים

- פתרון מערכת משוואות

7. מרחק בין שתי נקודות A, B

- $d_{AB} = \sqrt{(y_A - y_B)^2 + (x_A - x_B)^2}$

8. נקודת אמצע בין שתי נקודות A, B

- $\left(\frac{x_A + x_B}{2}, \frac{y_A + y_B}{2}\right)$