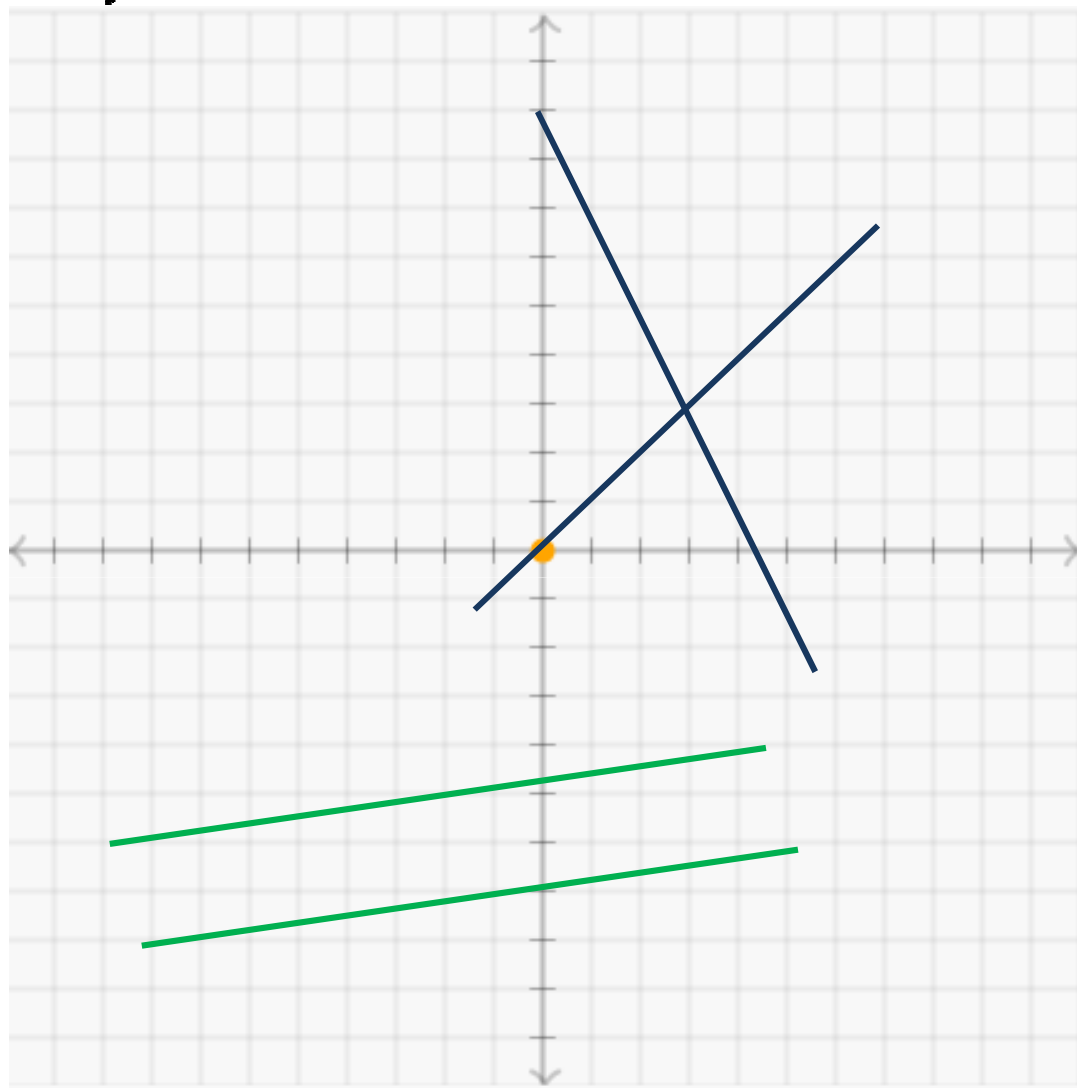


$$y = ax + b$$

מפגש וחיתוך ישרים:



שיעור מס 24

פרק: גאומטריה אנליטית

801/001

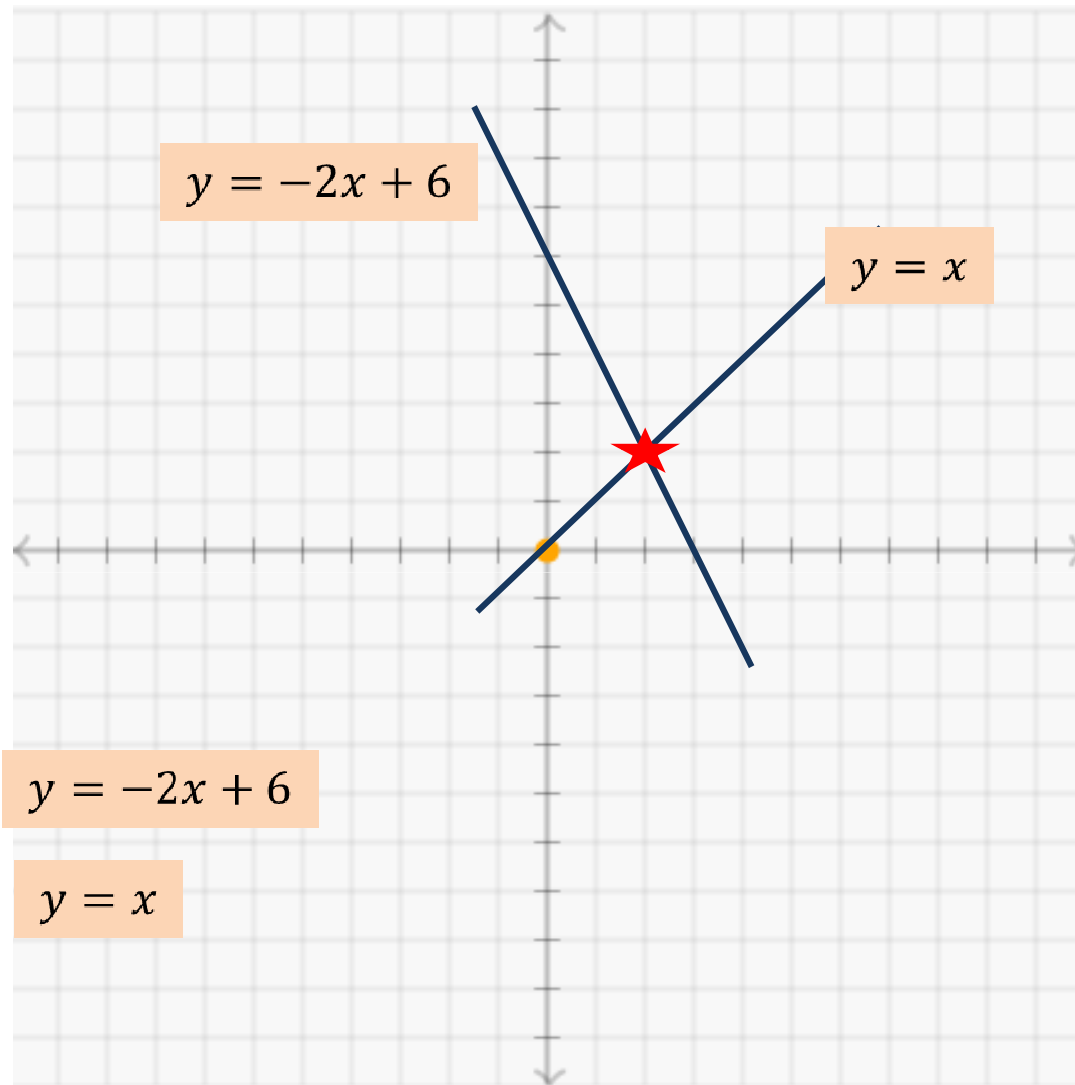
הנושא: פונקציות וגרפים.

תת נושא: חיתוך/מפגש ישרים .

סיכום עיקרי השיעור:

$$y = ax + b$$

מפגש וחיתוך ישרים:



$$y = -2x + 6$$

$$y = x$$

שיעור מס 24

פרק: גאומטריה אנליטית

801/001

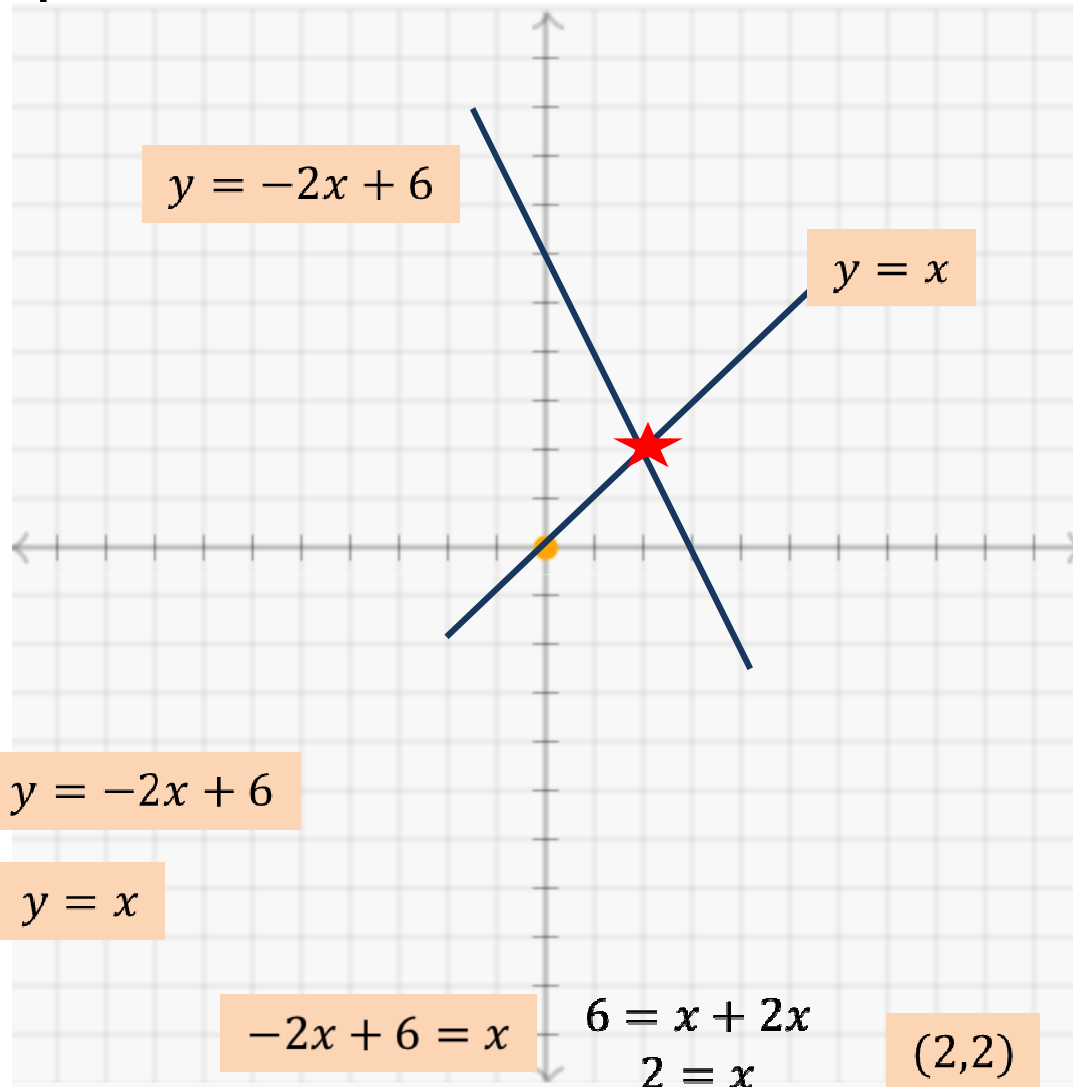
הנושא: פונקציות וגרפים.

תת נושא: חיתוך/מפגש ישרים.

סיכום עיקרי השיעור:

$$y = ax + b$$

מפגש וחיתוך ישרים:



$$y = -2x + 6$$

$$y = x$$

$$y = -2x + 6$$

$$y = x$$

$$-2x + 6 = x$$

$$6 = x + 2x$$

$$2 = x$$

$$y = 2$$

$$(2, 2)$$

שיעור מס 24

פרק: גאומטריה אנליטית

801/001

הנושא: פונקציות וגרפים.

תת נושא: חיתוך/מפגש ישרים.

סיכום עיקרי השיעור:

עוד דוגמא:

מצא נקודת החיתוך של הישרים הבאים:

$$y = 2x + 1$$

$$y = -x - 11$$

נשווה בין המשוואות ונקבל:

$$x = -4, \quad y = -7$$

שיעור מס 24

פרק: גאומטריה אנליטית

801/001

הנושא: פונקציות וגרפים.

תת נושא: חיתוך ומפגש ישרים.

סיכום עיקרי השיעור:



עוד דוגמא:

מצא נקודת החיתוך של הישרים הבאים:

$$y = 2x + 1$$

$$y = -x - 11$$

נשווה בין המשוואות ונקבל:

$$x = -4, \quad y = -7$$

האם הישרים הר"מ נחתכים, אם כן באיזה נקודה?

$$2x - y = 5 \quad 3y = 6x + 21$$

שיעור מס 24

פרק: גאומטריה אנליטית

801/001

הנושא: פונקציות וגרפים.

תת נושא: חיתוך ומפגש ישרים.

סיכום עיקרי השיעור:

נקודת מפגש ישרים היא נקודה המקיימת את שתי המשוואות.

ישרים מקבילים אינם נחתכים.



שאלות לתירגול:

דוגמא: מצא את נקודת החיתוך של הישרים בעלי המשוואות הבאות:

$$y = -4x - 6 \quad y = 3x + 8$$

המשוואות מסודרות לכן ניתן להשוות ביניהן: $-4x - 6 = 3x + 8$ $-14 = 7x$ ונקבל:

$$\underline{x = -2} \quad \underline{y = 2}$$

מהם שיעורי נקודות המפגש של זוגות הישרים הבאים?

א. $y = -0.5x$ $y = 4x - 9$

ב. $2y - x = 0$ $2x - y = 0$

ג. $3x = 16 + y$ $y = 3x + 7$

ד. $y = 2x - 1$ $-x + y = 9$

בנק תשובות: $(10, 19)$, $(0, 0)$, $(2, -1)$, „אין חיתוך“,

שיעור מס 24

פרק: גאומטריה אנליטית

801/001

הנושא: פונקציות וגרפים.

תת נושא: חיתוך ומפגש ישרים.

