



תלמידי כיתות י' – י"ב ממריאים להצלחה
בלימודי פיזיקה ומתמטיקה לבגרות עם

הנץ עברי
(א/ג אד)
לומדים בכיתה מהבית
קורסי הכנה לבגרות אונ-ליין



להצטרף – חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

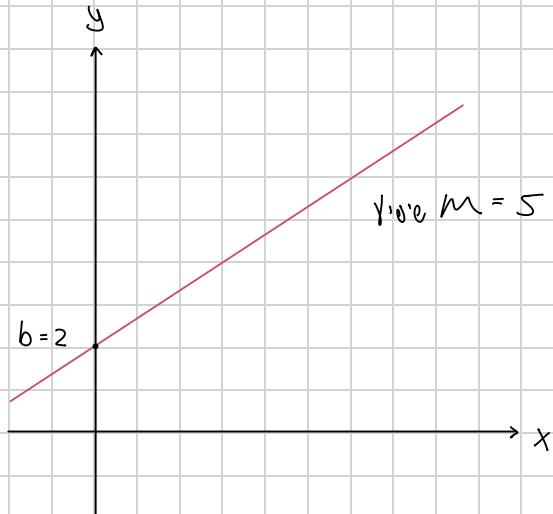
הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

סוכם על ידי –
אלרואי לוי

הiffin 3 נאשנְתָן יכְאַרְיֵה נִמְעָן : ' כְאַרְיֵה נִמְעָן :

הiffin

$m = \text{טיפוס}$ (x_1, y_1) : הוקוֹזְה אֶל הַפְּנִיר אֲלֵיכָה $y = mx + b$: היל' נאשנְתָן



$$y = 5x + 2$$

היל' נאשנְתָן
ב' י. ע

נאשנְתָן b היל' נאשנְתָן y ?

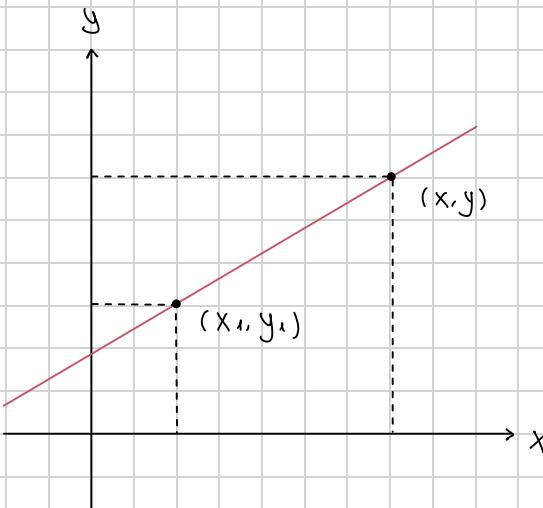
כ. אַלְמָזָה הַדְּבָר הָיָה בַּלְּבָד
בְּלִינְגְּרָנְדְּ

? $y = mx + b$ (הiffin) m י. ע

$$y = 5x + 2$$

$$y' = 5 = m \text{ י. ע}$$

$$m = \text{טיפוס}$$



$$\text{טיפוס} m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y - y_1}{x - x_1}$$

$$m = \frac{y - y_1}{x - x_1} \quad | \cdot (x - x_1)$$

$$m(x - x_1) = y - y_1$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

אלרואי לוי

סוכם על ידי:

הiffin : $y, x, c, \Delta x, \Delta y, m, y_1, x_1$ נ. ס. נאשנְתָן

: גיאומטריה

ריבועי יאלט נעלם הנקודות $(2, 5)$ ו $(-1, 1)$ מישר $m = 7$: $y = 7x + b$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 5 = 7(x - 2)$$

$$y - 5 = 7x - 14$$

$$y = 7x - 9$$

: גיאומטריה

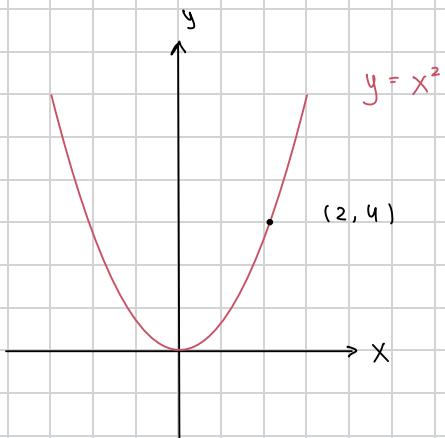
ריבועי נעלם הנקודות $(-3, 9)$ ו $(2, -1)$ מישר $m = -8$: $y = -8x + b$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 9 = -8(x - (-3))$$

$$y - 9 = -8x - 24$$

$$y = -8x - 15$$



$y = x^2$: מילוי היפוך $f(x)$

? y מילוי, $x=2$ מילוי.

. $x=2$ מילוי היפוך $f(x)$ מילוי.

? מילוי היפוך $f(x)$ מילוי $x=2$ מילוי.

? מילוי היפוך $f(x)$ מילוי.

C. $y|_{(x=2)} = 2^2 = 4 \Rightarrow (2, 4)$

D. $y = x^2$

$y' = 2x$

E. $y'|_{(x=2)} = 2 \cdot 2 = 4$

F. $m = 4 = y'|_{(x=2)}$ מילוי היפוך $f(x)$ מילוי y .

G. $y - y_1 = m(x - x_1)$

$y - 4 = 4(x - 2)$

$y - 4 = 4x - 8$

$m = 4$ מילוי היפוך $f(x)$ מילוי.

(2, 4) מילוי היפוך $f(x)$ מילוי.

$y = 4x - 4$

סוכם על ידי:
אלרואי לוי

$$y = -x^2 + 5x + 7 \quad \text{היפוך נס}$$

$m = -3$: מינוס שלושה גורם בפונקציית היפוך נס
? גורם מינוס שלושה נס

ט.

$$y = -x^2 + 5x + 7$$

$$y' = -2x + 5$$

$$\downarrow \quad \text{מינוס שלושה גורם} = 3$$

$$-3 = -2x + 5$$

$$x = 4 \longrightarrow y_{(x=4)} = -4^2 + 5 \cdot 4 + 7 = 11 \Rightarrow (4, 11)$$

ט.

$$\begin{array}{l} \text{מינוס שלושה} \\ (4, 11) \end{array}$$

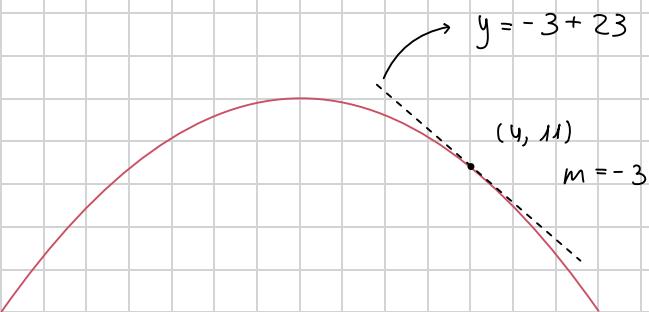
$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 11 = -3(x - 4)$$

$$y - 11 = -3x + 12$$

$$y = -3x + 23$$

- מינוס שלושה גורם בפונקציית היפוך נס, (x_1, y_1) : מינוס שלושה גורם בפונקציית היפוך נס, $m = -3$



: מינימום

$$f(x) = -x^2 + 6ax - 2 \quad : \text{ה} \cdot 3 \text{ גורם נזק}$$

. א. מינימום ב. 2 קווים, $x = -3$ הינו גורם נזק גורם נזק.

. א. מינימום גורם נזק גורם נזק גורם נזק.

ב.

$$f(x) = -x^2 + 6ax - 2$$

$$f'(x) = -2x + 6a$$

$$f'(-3) = -2 \cdot (-3) + 6a = 2$$

$$6 + 6a = 2 \Rightarrow$$

$$a = -\frac{2}{3}$$

ג.

$$f(x) = -x^2 + 6 \cdot \frac{2}{3}x - 2$$

$$f(x) = -x^2 + 4x - 2$$

: מינימום או פלטן.

!! גורם נזק - יי קווים, קווים, גורם נזק - גורם נזק.

? $x = -3$: הינו גורם נזק $f(x) = -x^2 + 4x - 2$ הינו גורם נזק.

ד.

$$f(-3) = -(-3)^2 + 4 \cdot (-3) - 2 = 1 \Rightarrow (-3, 1)$$

$$\text{מינימום} = 2$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 1 = 2(x - (-3)) \Rightarrow$$

$$y = 2x + 7$$

. $x = -3$: הינו גורם נזק גורם נזק.



תלמידי כיתות י'-ו"ב ממראים להצלחה בלימודי פיזיקה ומתמטיקה לבגרות עם



היא חנה מה שלומר?



חייבת להגיד לך ממש תודה

היתה לי בוגרות מושלמת ובדקתי והכל נכון
והגשתי על 100 שזה ציון בתחילת שנה
שיכלתי רק ללחום עליו.

תודה על שנה מדהימה ושהאמנת בכל אחד
מאותנו!



15:58

היא חנה מה שלומר?

אתמול קיבלתי את ציון הבוגרות במכניקה .

وكבלתי בזכותו 98!!

וציון הגשה 100.

ציוונים שבתחילה השנה יכולתי רק לחלום
עליהם .

గורמת לי באמת להסתכל על פיזיקה בנקודות
मבט אחרת וליהנות מהלמידה. אין עלייר!!



11:27

ה"י חנה, סליחה שרך עכשי כותבת, רציתי
להגיד תודה רבה על הקורס בכיתה י"א, עוזר
לי מאוד! באמצעות שנה שקהלתי לפרוש ואני
שמח שלא פרשתי! בזכותך קיבלתי 100
עגול בוגרות!! תודה רבה!

19:09

הסרטונים מאד עוזרים לי ואני ממש מבינה
את החומר, יש לך שיטות הסבר מدهימות
שאין אף מורה שנטקלתי בו. אני גם אוהבת
את החומר המוסף - אמרת באחד השיעורים
איזה משפט: "יש אנשים שראויים קושי
בזהzmanות ויש אנשים שראויים הזהzmanות
בקושי". המשפט השפיע עליי מאוד ואחרי
שמעתי אותו החלמתי להירשם למילונים
נוספים לצבא..

14:40