



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

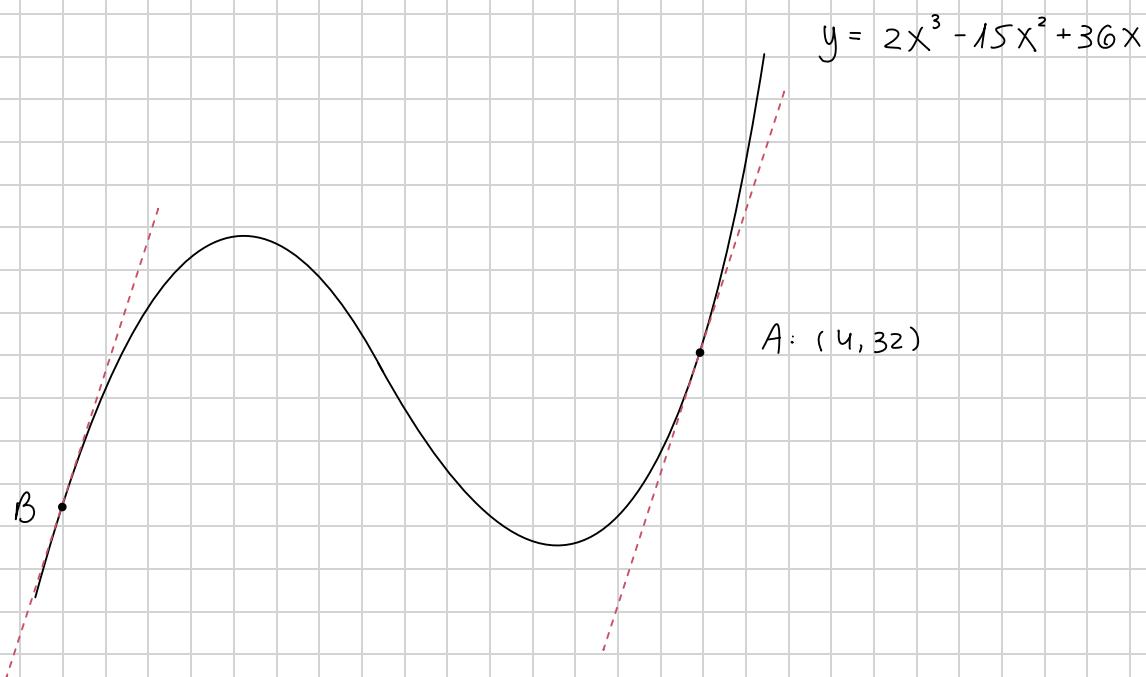
**הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי**

סוכם על ידי –  
אלרואי לוי

: ) slice

$$y = 2x^3 - 15x^2 + 36x \quad : \text{புள்ள } f(x) \text{ க்கு } N(1,3) \text{ ன}$$

$A = (4, 32)$  :  $\text{הטבלה הבאה מראה ש}$   $A$   $\text{היא מושג}$   $\text{הו}$   $\text{הטבלה הבאה מראה ש}$   $A$   $\text{היא מושג}$   $\text{הו}$



סוכם על ידי -  
אלראוי לו

c.

$$y = 2x^3 - 15x^2 + 36x$$

$$y' = 6x^2 - 30x + 36$$

הנגזרת של  $y$  היא  $y' = 6x^2 - 30x + 36$ , ולכן  $x = 4$  הוא נקודת מינימום局地的。

$$y'(x=4) = 6 \cdot 4^2 - 30 \cdot 4 + 36 = 12 = m_{\text{תangent}}$$

השיפוע של התangent הוא  $m = 12$

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

)

$A: (4, 32)$ ,  $m = 12$

$$y - 32 = 12(x - 4)$$

$$y - 32 = 12x - 48$$

$$y = 12x - 16$$

d.

הנגזרת של  $y$  היא  $y' = 6x^2 - 30x + 36$ . נסמן  $m = 12$ .

נמצא את הנקודות על המישור  $y = 12x - 16$  אשר מתקיימת  $6x^2 - 30x + 36 = 12x - 16$ .

$$y' = 6x^2 - 30x + 36$$

$$12 = 6x^2 - 30x + 36 \quad | -12$$

$$6x^2 - 30x + 24 = 0$$

המשנה נסמן:

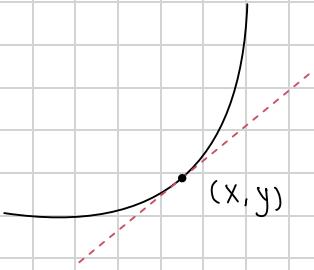
$$\cancel{x_1 = 4} \quad A \text{ הוא}$$

$$x_2 = 1 \longrightarrow$$

$$y_{(x=1)} = 2 \cdot 1^3 - 15 \cdot 1^2 + 36 \cdot 1 = 23$$



$$B: (1, 23)$$



1. כִּי יְהוָה הַמֶּלֶךְ יְהוָה אֲלֹהֵינוּ וְאֱלֹהֵי אֲבוֹתֵינוּ. 2. וְאֶת־בְּנֵי־עֲמָקָם כִּי־בְּנֵי־בְּנֵינוּ.

: slice

... כנראה נזכיר .  $f(x) = x^2 + 8x + c$  : פירסמן  $y = 2x + 4$  : ימינה

לעומת ג'יימס פון דה ווילן, מילר מאמין כי מילר היה מושג בקשר ל---

$$y = 2x + 4$$

$$f(x) = x^2 + 8x + c$$

$$y' = 2$$

$$f'(x) = 2x + 8$$

$$? = ?x + 8$$

$$2 = 2x + 8$$

$$x = -3$$

$$y_{(x=-3)} = 2 \cdot (-3) + 4 = -2$$

$$\text{גזרה גראן} - (-3, -2)$$

רְאֵת אֶת־הַמִּזְבֵּחַ וְלֹא־תָמַשׁ

$$f(-3) = -2$$

$$-2 = (-3)^2 + 8 \cdot (-3) + c \Rightarrow$$

$$c = 13$$

**סוכם על ידי-  
אלרואי לו!**

הנחתה בפונקציית

$x = 2$  : נסמן  $f(x) = ax^2 - 10x + b$  : הינו פונקציית ריבוע  $y = 2x + 5$  : נשים  $b = 5$  ו-  $a = 2$

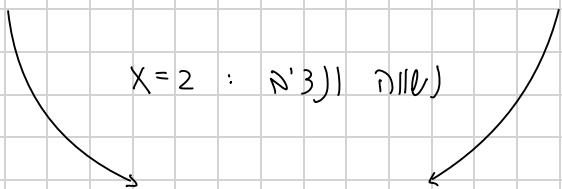
$x = 2$  : נסמן  $f(2) = 2 \cdot 2 + 5 = 9$

$$y = 2x + 5$$

$$f(x) = ax^2 - 10x + b$$

$$y' = 2$$

$$f'(x) = 2ax - 10$$



$$2 = 2 \cdot a \cdot x - 10$$

$$2 = 2 \cdot a \cdot 2 - 10$$

$$a = 3$$

נמצא את  $a$  מ-  $2 = 2 \cdot a \cdot 2 - 10$

$$y(x=2) = 2 \cdot 2 + 5 = 9$$

ו-

הנקודה  $(2, 9)$

נPUT אמצע הנקודות,  $y$  מוקם מוקם,  $x$  מוקם מוקם 'היפוך' כב'  $f(x)$  בפונקציית  $f(x) = 3x^2 - 10x + b$

$$f(2) = 9$$

$$f(x) = 3x^2 - 10x + b$$

$$9 = 3 \cdot 2^2 - 10 \cdot 2 + b$$

ו-

$$b = 17$$

monday

$y = -6$  :  $\text{in}$   $\text{eqn}$   $f(x) = ax^2 + bx$  :  $\text{for}$   $f(x)$   $\text{pln}$   $y = -3x - 12$  :  $\text{by}$   $a$   $b = -1$   $a = -3$

$$y = -3x - 12$$

$$-6 = -3x - 12$$

$$x = -2 \implies$$

$$(-2, -6) \quad - \quad 1811 \quad 1811$$

לפניהם הינה יתנו  $x = -2$  ונקראו נקודת מינימום (הערך המינימלי).

$$y = -3x - 12$$

$$f(x) = ax^2 + bx$$

$$y' = -3$$

$$f'(x) = 2ax + b$$

$$X = -Z : N(3)) \text{ null } \leftarrow$$

$$-3 = 2a x + b$$

$$-3 = 2\alpha \cdot (-2) + b \quad \Rightarrow$$

•  $\sin(\frac{\pi}{2})$  ye of 1  $\rightarrow$  K110N

$$-3 = -4a + b$$

$$f(-2) = -6$$

$$-6 = a \cdot (-2)^2 + b \cdot (-2) \Rightarrow$$

• பின்னால் மீண்டும் போன்று வருமாறு

$$-6 = 4a - 2b \quad | \quad \text{Punkt } 8 \text{ je auf der z-Achse}$$

$$+ \begin{pmatrix} -3 = -4a + b \\ -6 = 4a - 2b \end{pmatrix} \quad \begin{matrix} \leftarrow \\ \text{Berechnung} \end{matrix}$$

•  $\text{N}_2\text{O}_3$  is one of nitrogen's allotropes.

$$-3 = -4a + 9$$

$$a = 3$$

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



## קורס הכנה לבגרות אונ-ליין



הי חנה יקרה, חiybat לשתף בהתרגשות אדירה,  
הבת שלי קיבלת 100 בבגרות בפיזיקה.

אווה אדירה. תודה לבורא עולם  
היא עדין לא מאמינה, התרגשה ממש והיא רצתה  
לשלוח לך אבל אמרה שהיא יודעת שאת עמוסה  
בהודעות והיא לא רוצה להסיף עליך.

את לא יודעת כמה היא אוהבת אותך ויאמר  
לזכותך שעת מעבירה את החומר בצורה מkickית,  
מגוננת ומעינית לפני מה שהיא אומרת 😊

10:22

הי חנה, רציתי להגיד לך באמת תודה 🙏  
אני משלימה את החומר וזה פשוט מושבר בזורה  
כל כך טובה. את הופכת את המקצוע הקשה הזה  
לכל כך יותר קל. באמת תודה ❤️🙏

20:03

איזה כיף לשמעו 😊😊😊😊  
תודה ששיתפה ❤️  
שייה לך בהצלחה יקרה 🙏🙏  
ונפגש ב 5.9 💜

✓ 21:12



חנה יקרה רציתי לבשר לך בשמחה שסיימת עם  
ציון סופי 97 בפיזיקה 😊

זה הרבה מאד בזכותך אני חשב שאתה מורה  
מדהימה נדירה ואכפתית, ומקווה שתצליח לעזור  
לעוד הרבה תלמידים עוד הרבה שנים 🙏🙏

17:26

תודה על הכל ❤️

חנה, את מבינה שאתה אושיית הפיזיקה בארץ  
אני אומרת לך אומתך פיזיקה, מדענים וכו'

23:14

את מבינה, את עשו שהוא שהוא מעבר למד  
את מעכימה ילדים  
מחזק אותך  
בונה אותך לעתיד  
זה כבר דיני נפשות

23:17

ואנו חיבת להגיד לך משהו נוסף שזה באמת  
ייאמר לך זכותך  
וכל הכבוד לך על זה  
את מנגישה את השיעורים שלך לכלום מבחינה  
כלכלית  
אני חושבת על ילדים שמאירים משפחות קששה  
לهم ...  
וכמה חשוב לך שיכולים למדו ויצלו והעלות שאתה  
מבקש  
היא באמת נוחה לכל כיס  
זה מאוד מחמם את הלב

23:19

הי חנה, קיבלתי ציון 92 בבחינת המעבר שלי  
בפיזיקה, הרבה בזכות המרתון שלך לכיתה !

תודה רבה ❤️

13:13

סוכם על ידי -  
אלרואי לוי