



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

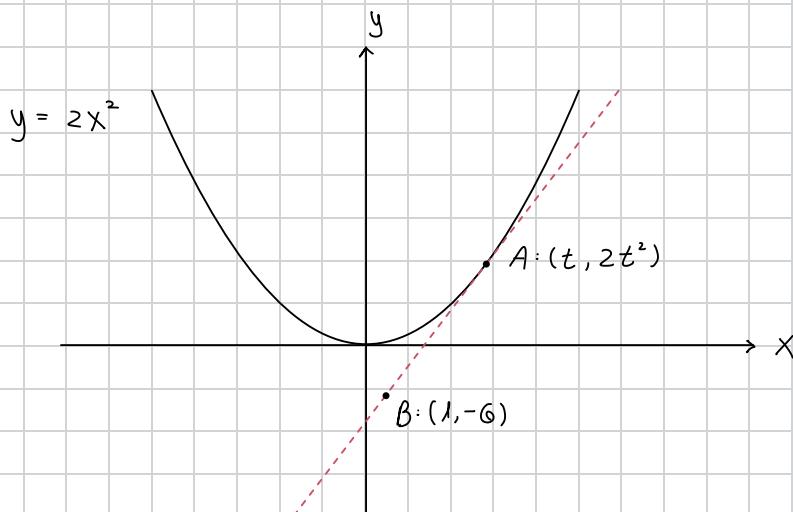
**הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי**

סוכם על ידי –  
אלרואי לוי

לעומת הנקודה  $B(1, -6)$ , ניקח נקודה  $A(t, 2t^2)$  על המרחבית  $y = 2x^2$ . ניקח נקודה נוספת  $C(t+1, 2(t+1)^2)$  על המרחבית  $y = 2x^2$ .

: נספח

$B(1, -6)$  פונקציית  $y = 2x^2$  בנקודה  $A$  ו $y = 2x^2$  בנקודה  $C$ . ניקח נקודה  $A(t, 2t^2)$  על המרחבית  $y = 2x^2$ .



נקודות  $A$  ו $B$  על המרחבית  $y = 2x^2$ .

$t$  : ניקח נקודה  $x = t$  ו $y = 2t^2$

$$y_{(x=t)} = 2 \cdot t^2 = 2t^2$$

נקודות  $A$  ו $B$  על המרחבית  $y = 2x^2$  ו $x = t$  ו $y = 2t^2$  נקבעו.

: 1 גובה

$$\text{מונטג'ו } m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{2t^2 + 6}{t - 1}$$

נקודות  $A$  ו $B$  על המרחבית  $y = 2x^2$  ו $x = t$  ו $y = 2t^2$  נקבעו.

: 2 גובה

$$y = 2x^2$$

$$y' = 4x \longrightarrow$$

$$y'_{(x=t)} = 4t = m$$

:  $t$  ניקח נקודה  $x = t$  ו $y = 2t^2$

$$\frac{2t^2 + 6}{t - 1} = 4t \quad | \cdot (t-1)$$

$$2t^2 + 6 = 4t(t-1)$$

$$2t^2 + 6 = 4t^2 - 4t$$

$$0 = 2t^2 - 4t - 6$$

ונז  $A$  נז  $t_1 = -1$

$$t_2 = 3 \Rightarrow A: (t, 2t^2)$$

$$A: (3, 18)$$

סוכם על ידי -  
אלרואי לוי

הו נושא נאגרה והשורה של פונקציית נס

1. גורם סדרה של ייצוגים של פונקציה נס - הצעה ותבונת מילוי נס  
ונדרה של פונקציית נס.

2. פונקציית נס ופונקציית נס (נקודות קיצון) -  $y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$  .  
. 2. גורם סדרה של ייצוגים של פונקציית נס.

השאלה:

. 3. 1. פונקציית נס  $y = ax^2 + bx + c$  :  
. 6. - 1. a. פונקציית נס.

. 3. גורם סדרה של פונקציית נס (נקודות קיצון) - 3. קיון גורם סדרה של פונקציית נס.

$$y = ax^2 + bx + c$$

$$y' = 2ax + b = -3$$

ר' נס פונקציית נס.

השאלה: גורם סדרה של פונקציית נס (נקודות קיצון) - 3. גורם סדרה של פונקציית נס.

$$y = ax^2 + bx + c$$

$$-4 = a \cdot 1^2 + b \cdot 1 + c$$

$$-4 = a + b + c$$

ר' נס פונקציית נס.

!!  $b = -a$  פונקציית נס פונקציית נס.

: מינימום

$$(4, 0) : \text{נקודות נגlect} \quad y = ax^2 + bx + 16 : \text{היפרbole} \quad x - 4 \quad b - 1 \quad a \quad \text{נקודות}$$

לפ' נסמן  $y = ax^2 + bx + 16$  ו-  $x = 4$  ב-  $y = 0$  ו-  $a > 0$  ו-  $b < 0$

$$y = ax^2 + bx + 16$$

$$y' = 2ax + b$$

$$y'(x=4) = 0 \longrightarrow$$

$$0 = 2a \cdot 4 + b$$

$$0 = 8a + b$$

ט' נסמן  $a \neq 1$

$$y(x=4) = 0$$

ולפ' נסמן  $a \neq 1$  (ז' נסמן הנקודה יי' צ'')

$$0 = a \cdot 4^2 + b \cdot 4 + 16 \Rightarrow$$

$$0 = 16a + 4b + 16$$

ט' נסמן  $a \neq 2$

ט' נסמן  $a \neq 2$  (ז' נסמן הנקודה יי' צ'')

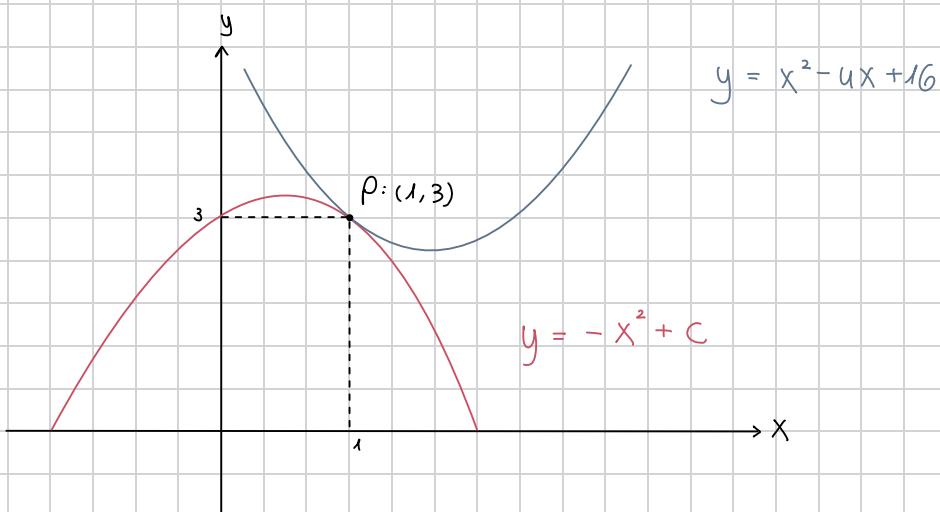
$$a = 1$$

$$b = -8$$

הנחתה נסבכ

ר' פון יסס הוא מינימום  $y = -x^2 + c$ ,  $y = x^2 - 4x + 6$  : מינימום

ר' מינימום



ה问题是 מינימום או מקסימום? - זה תלוי בפונקציית החזקה: מינימום או מקסימום?

$$y = x^2 - 4x + 6$$

$$y = -x^2 + c$$

$$y' = 2x - 4$$

$$y' = -2x$$

$$2x - 4 = -2x$$

$$x = 1$$

הנקודה  $x=1$  היא מינימום

$$y_{(x=1)} = 1^2 - 4 \cdot 1 + 6 = 3$$

ו

הנקודה  $(1, 3)$

$$y = -x^2 + c$$

$$3 = -1^2 + c$$

$c = 4$
---------

הקו שפוך הינו מינימום

סוכם על ידי -  
אלוראי לוי

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



## קורס הכנה לבגרות אונ-ליין



איזה צייפ חנה תודה רבה לך.  
את לא מבינה איך היא עפה עלייך ועל השיעורים  
שלך. היא ממש נהנת. וכל כך פרדחה בהתחלה  
לקחת פיזיקה. קיבלה 98 ב מבחן.

היא כבר אמרה לי שתשכנע את אחיה הקטן (הוא  
בכיתה) לחת פיזיקה ולימוד איתך😊  
אז תודה רבה לך. לא יודעת איך את עשו את  
זה אבל הבת שלי לפחות ממש מעוריצה ואוהבת  
אותך.

21:43



הי חנה ❤️  
אוז אחרי שקיבלת את הציון אני רוצה להגיד  
לך תודה רבה רבה רבה. אם משוחה בכיתה  
היה אומר לי שאני אסיים פיזיקה עם 94 ושאני  
אהוב פיזיקה הייתי צוחקת לו בפרצוף ואומרת לו  
שהוא מדמותי לגמרי. אבל הנה אני היום, סימתי  
עם 94 ואני גם אהובת פיזיקה ואפילו חשבתי  
להמשיך ללימוד את זה אחרי הצבא. בחיי לא  
היתר יכולה לעשות את המעבר הזה בלבד  
את חלק חשוב מאוד מהשינוי הזה, הלמידה  
איתך הראתה לי שפיזיקה לא חייבת להיות קשה  
ומסובבלת ו פשוט צריך להבין את הראש ואז  
הכל עובד בקלות, שקצת סדר וטבלאות עושים  
את הכל הרבה יותר נוח וברור. מעבר לזה שארמת  
לי אהוב פיזיקה ולהצלחה, השיעורים איתך פיתחו  
אצל הרבה מיומנויות חשובות שלא הייתה מקבלת  
בשם מקום אחר, ובטע של לא הייתה מקבלת את  
השיעור העצמה אישית שההעברת לנו בין לבינו 😊

באמת תודה רבה רבה על הכל וכמובן שאני  
מליצה עלייך לכל מי שמתחילה למד פיזיק. אני  
מקווה שנינפגש עוד בהמשך כי עזרת לי מאוד 🍞

16:09

אין עלייך חנה יש המון על מה להכיר לך תודה  
מורה שاكتפת לה מהתלמידים וההצלחה שלהם  
ומלמדת הכי טוב שיש  
אין כמור! ❤️

20:53