

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



**להצטרף - חייגו או שלחו הודעה**

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

ה-15 נובמבר - ה-15 נובמבר 2002 מיום נסיגת צה"ל מיראן: נסיגת צה"ל מיראן מ-15 נובמבר 2002

1 7/1/02 2002 1970

.1

שוטר יושב על אופנוו, הנמצא במנוחה בשולי כביש ישר, ומביט במכונית המתרחקת ממנו במהירות קבועה שגודלה 108 ק"מ לשעה.

כשמרחק המכונית מן השוטר הוא 87.5 מטר, השוטר יוצא על אופניו בעקבות המכונית, בתאוצה קבועה שגודלה 4 מטר לשנייה<sup>2</sup>. רגע זה מוגדר כ-  $t = 0$ .

א. מה משמעות המשפט "גוף נع בתאוצה קבועה שגודלה 4 מטר לשנייה<sup>2</sup>"? ( 5 נקודות)

ב. הגדיר ציר מקום, x (ציין את ציוונו החיובי ואת מקום ראשיתו), ורשום ביטוי מתמטי, המתאר את מקום המכוניות ביחס לציר שבחرت, כפונקציה של הזמן (החל מרגע  $t=0$ ). שים לב ליחידות שבahn מבוטאים הנתונים. (7 נקודות)

ג. רשום ביטוי מתמטי, המתאר את מקום האופנו ביחס לציר שהגדרת בסעיף ב, כפונקציה של הזמן (החל מרגע  $t = 0$ ). (7 נקודות)

ד. חשב לאחר כמה זמן ישייג השוטר את המכוונית. ( 7 נקודות)

סרטט גרפ' המתאר את מהירות המכונית כפונקציה של הזמן, מרגע  $t = 0$  עד לרגע שבו השוטר משיג את המכונית. הוסף למערכת ציריםزو גרפ' המתאר את מהירות האופנוע כפונקציה של הזמן (מרגע  $t = 0$  עד לרגע שבו השוטר משיג את המכונית). ( $\frac{1}{3}$  נקודות)

*E. Feary*

סוכם על ידי-  
אלרואי לוי

1.

1c.

אנו מודים לך על תרומותך ותומךך בהוּא.

۶

$$V = 108 \text{ km/h} = \frac{108}{3.6} = 30 \text{ m/s}$$

$$x = x_0 + v \cdot t$$

$$x = 87.5 + 30 \cdot t$$

3

$$x = x_0 + v_0 \cdot t + \frac{1}{2} at^2$$

$$x = \varnothing + st + \frac{1}{2} \cdot u \cdot t^2$$

$$X = Z t^2$$

הנתקה מלה שפה

1. נסיגת נזירים ונטען בטענה?

? לְמַנְטָרִים נְסֵבָה כְּלֹתָה יְהִי מִשְׁמָךְ .2

1.

$\vdash \forall x (\psi(x) \wedge \neg Kx \rightarrow t \in V \geq 0) \wedge (\forall x \psi(x) \wedge \neg Kx \rightarrow t \in V \geq 0)$

$$X = 87.5 + 30 \cdot 17.5 = 612.5 \text{ m}$$

2.

$$V = V_0 + at$$

$$V = 0 + 4 \cdot 17.5 = 70 \text{ days}$$

**סוכם על ידי-  
אלרואי לוֹי**

2.

$$600 X = 1500 X$$

$$2t^2 = 87.5 + 30 \cdot t$$

$$2t^2 - 30t - 87.5 = 0$$

הנשנה נאותה:

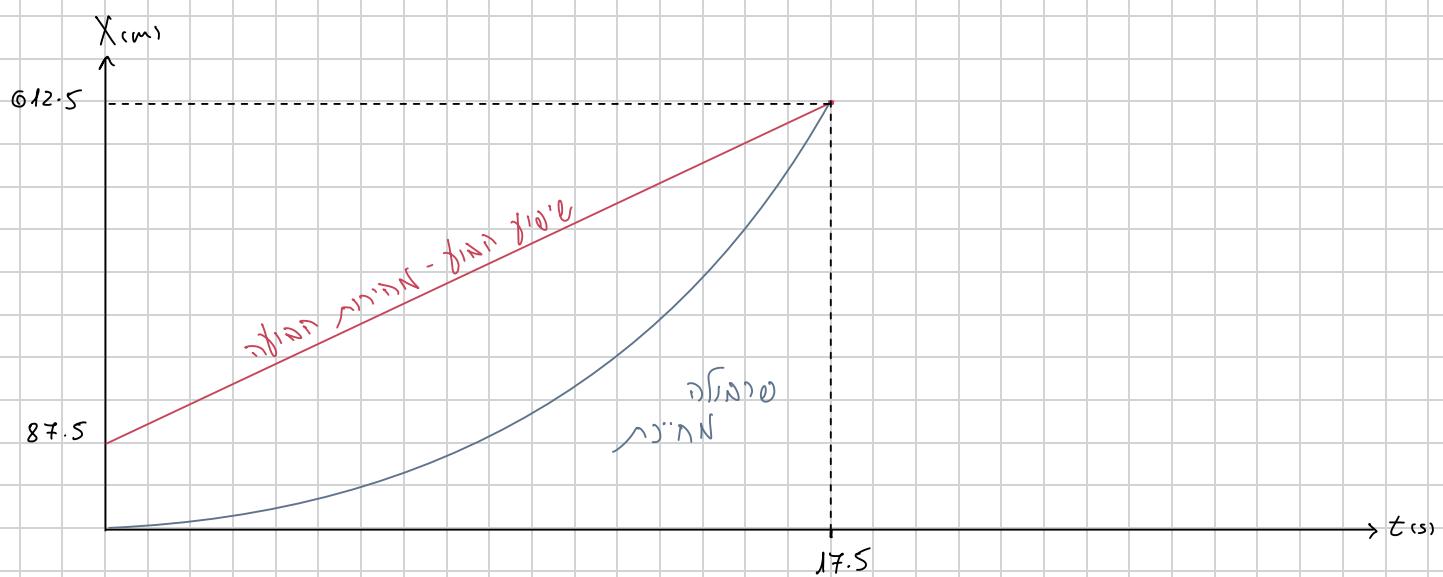
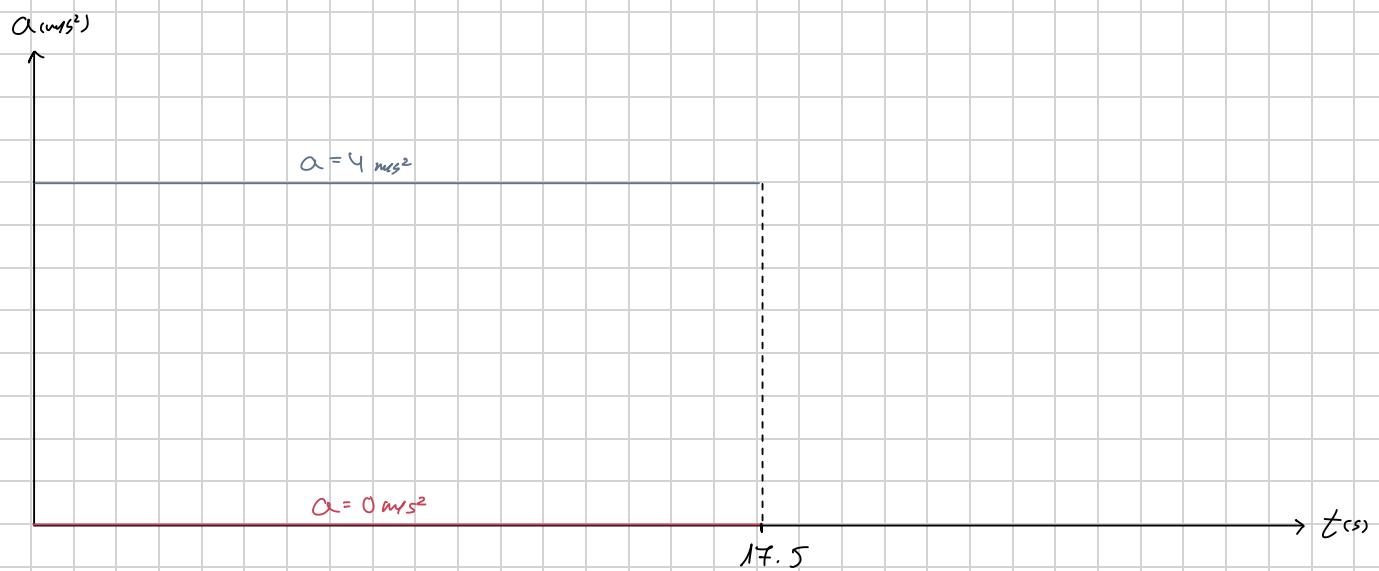
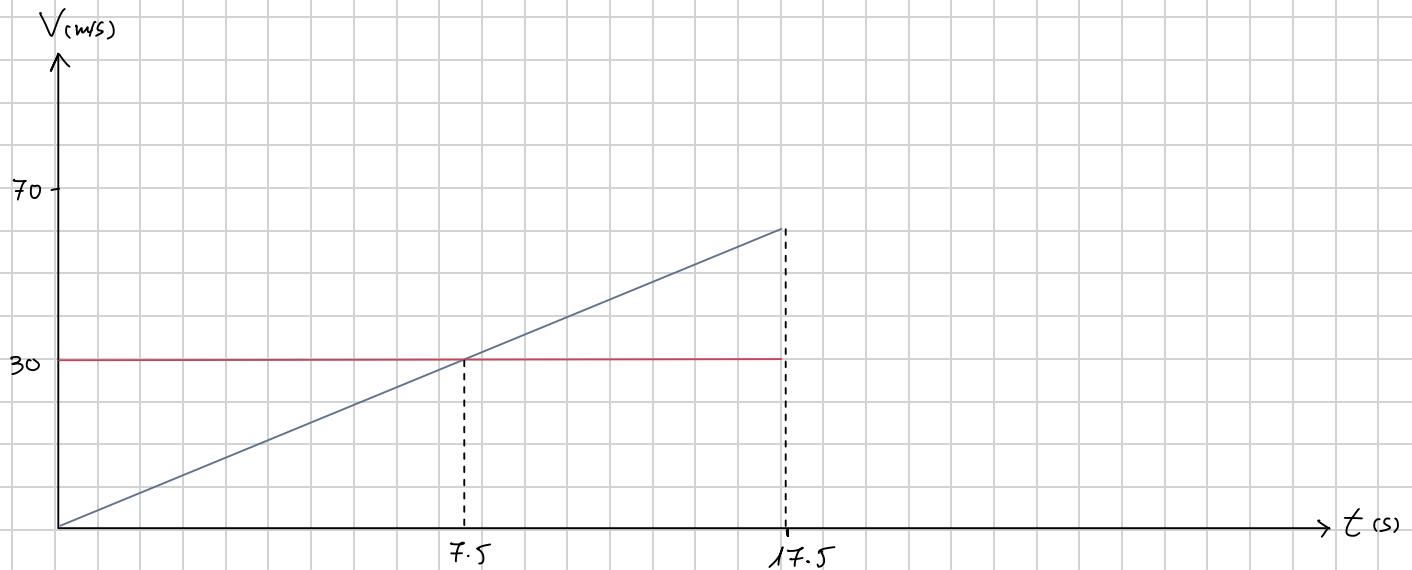
$$\cancel{t}^2 - -$$

$\begin{matrix} \text{ר'} \text{ס.ד} \\ \text{ר'ל} \text{ נ'ס} \end{matrix}$

$$t_2 = 17.5s$$

הנשנה נאותה:

7.



סוכם על ידי -  
אלרואי לוי

8/2

בז' 612.5m = 7010m גולגולת/V<sub>(t)</sub> הילדה נסעה 525m = 1010m/min אחוריה והקצתה הילדה נסעה יפה קילומטר אחד בז' 2010.



סוכם על ידי -  
אלרואי לוי

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

# ילה גראן (ג'אנט)

לומדים בכיתה מהבית  
קורס הכנה לבגרות אונ-ליין



את/ה ♀ הودעה קולית (0:06)

אל תדאגי חנה היה לי מעולה בבגרות 😊  
11:45

איזה כיף 😊😊😊😊😊😊😊😊  
11:45

את/ה • פיזיק לברות כתה יב \*1\*  
הגינו צווני הבגרות בפיזיקה 🧐🧐  
ашמה שתרשמו לי בפרט כמה קיבתם 💕💕  
97 צוון סופי צוון בחינה 95 צוון שני 100  
פיזיקה מכנית 36361 2021 קיץ  
תודה רבה רבה ❤️  
13:21

הוי חנה 😊  
רציתי לומר שאני משלימה את ההקלות וממש  
כיף לי ללמידה דרך,  
בעיקר אוהבת את העובדה שככל דבר קטן שעושים  
או מחשבים את מסבירה מדוע, למה וכיצד מזהים  
שמדבר במקורה זהה.  
כל לא מרגשים הבדל בין שיעור פרונטלי ולבין  
דרך המחשב, או שאתה נמצא תוך כדי עם עוד  
מספר רחוב של תלמידים, אלא שיותר מזאת דוקא  
مراجיש כמו שיעור פרטי.  
בקיצור אני מבסוטית לחלוטין שבחרתי את הקורס  
שלך!  
תודה ❤️🌸

וואי היה כיipi בטירוף בשיעורי!  
פחחתתי שבגלל שזה לא בכיתה ופנים מול פנים אז  
את לא תענני כל כך על שאלות ותרוצי עם זה מהר  
אבל לגמרי ההפך את הסברת הכל ממש טוב  
וענית לכולם  
היה מדהים!

22:00

סוכם על ידי -  
אלרואי לוי