



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

חנה קדמי
(חלוקה)
לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



להצטרפות- חייגו או שלחו הודעה

חנה קדמי: 052-576-0117

הסיכום נכתב על ידי אלרואי לוי

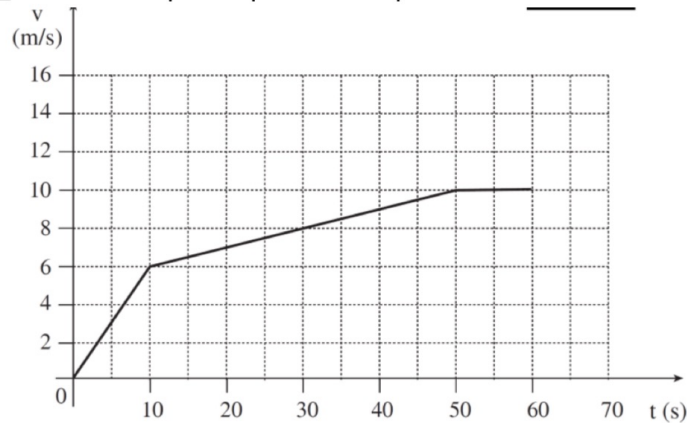


סוכם על ידי-
אלרואי לוי

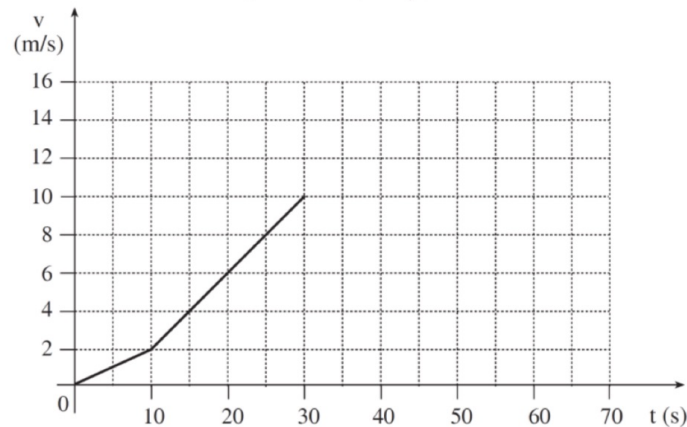
חזרות 2006 שאלה 1

1.

שני תלמידים התחרו במרוץ מכוניות לאורך מסלול ישר בלונה-פארק. שתי המכוניות, א' ו-ב', החלו את תנועתן ממנוחה, מאותו מקום, באותו זמן ובאותו כיוון. מכונית א' חצתה את קו הסיום לאחר 60 שניות. גרף א מתאר את המהירות של מכונית א' כפונקציה של הזמן במהלך תנועתה מההתחלה עד קו הסיום, וגרף ב מתאר את המהירות של מכונית ב' כפונקציה של הזמן במהלך 30 השניות הראשונות לתנועתה.



גרף א (מכונית א')



גרף ב (מכונית ב')

א. סרטט גרף של תאוצת מכונית א' כפונקציה של הזמן, מתחילת תנועתה עד שהגיעה לקו הסיום. (6 $\frac{1}{3}$ נקודות)

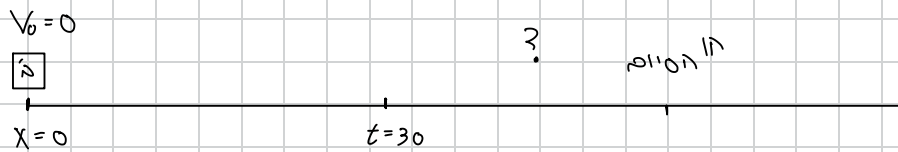
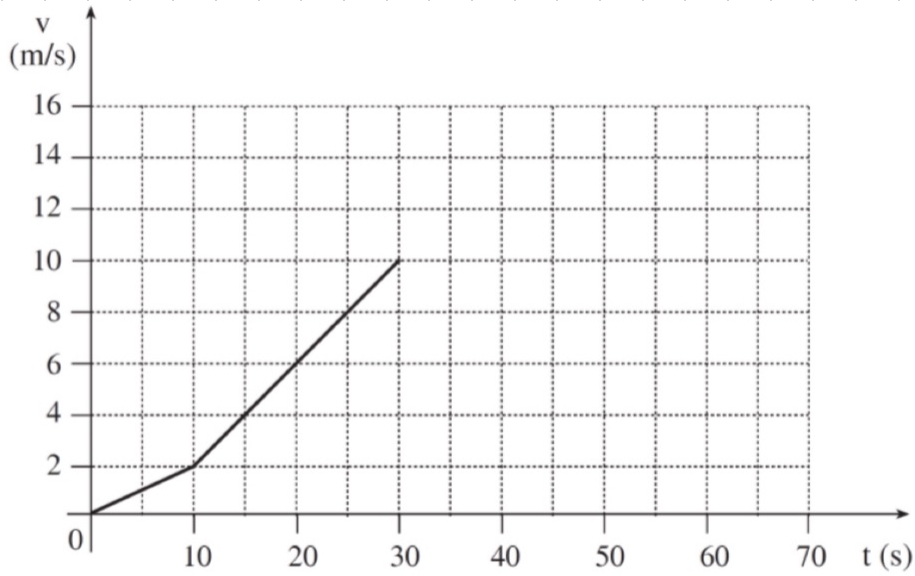
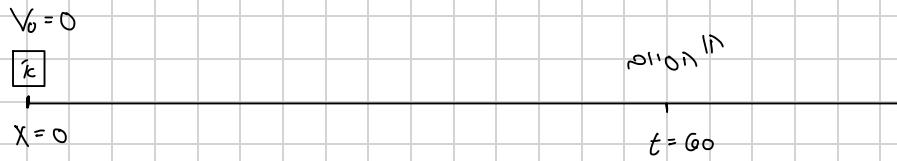
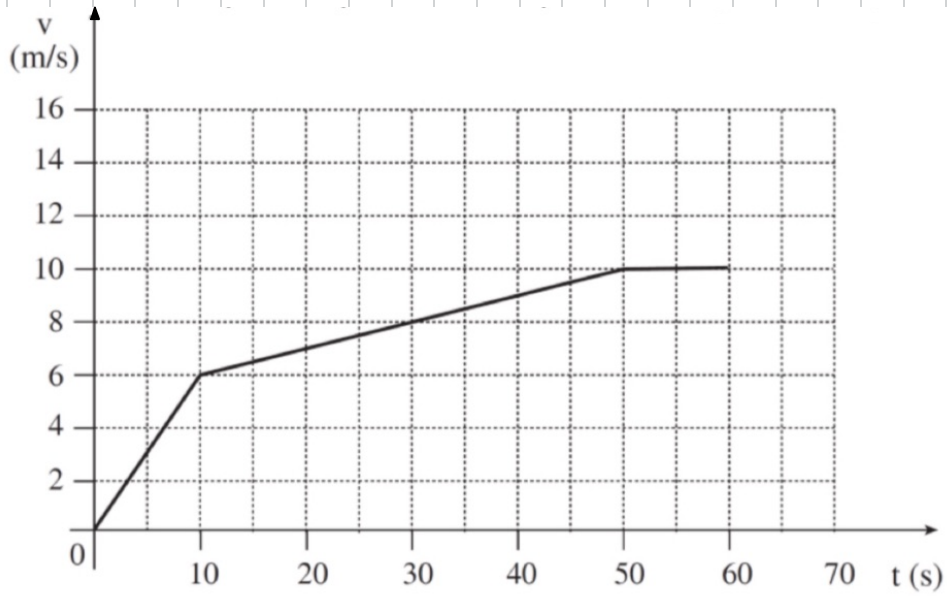
ב. חשב את המרחק שעברה מכונית א' מתחילת תנועתה עד שהגיעה לקו הסיום. (6 נקודות)

ג. חשב את המרחק שעברה כל אחת מהמכוניות ב-30 השניות הראשונות לתנועתה. (8 נקודות)

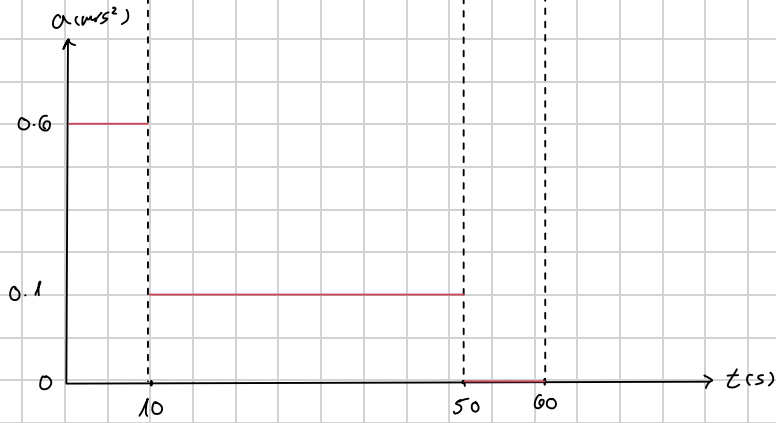
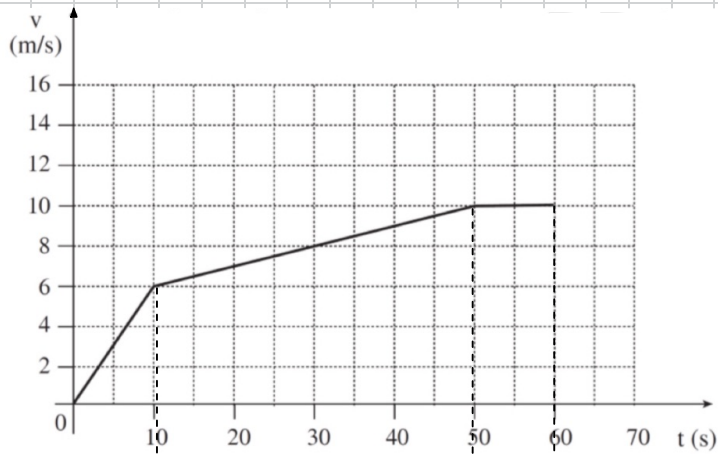
מכונית ב' המשיכה לנוע אחרי $t = 30s$ לכיוון קו הסיום, וחצתה את קו הסיום 2 שניות לפני מכונית א'.
ד. האם לאחר שיצאו המכוניות לדרכן היה רגע במהלך המרוץ שבו שתי המכוניות נמצאו באותו מרחק מנקודת המוצא? נמק. (5 נקודות)

ה. חשב את תאוצת מכונית ב' בקטע האחרון של תנועתה (מ- $t = 30s$ עד שהגיעה לקו הסיום). הנח שתאוצת המכונית בקטע זה קבועה. (8 נקודות)

א.



ק.



הגדל מהירות כפונקציה של זמן - הישירות שווה לתאוצה. לכן, נחשב את הישירות בכל אחד מהתקעים שבהם וזו יהיה התאוצה.

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m_1 = \frac{6-0}{10-0} = 0.6 = a_1$$

$$m_2 = \frac{10-6}{50-10} = 0.1 = a_2$$

$$m_3 = 0 = a_3$$

ו.

כדי לחשב זמן, נחשב שטחים כי זהו חזית אחידה בסיווג של 5 מ' גובה שונה
 אחרת:

$$\Delta X_1 = \text{שטח} = \frac{10 \cdot 6}{2} = 30 \text{ m}$$

$$\Delta X_2 = \text{שטח} = \frac{(6+10) \cdot 40}{2} = 320 \text{ m}$$

$$\Delta X_3 = 10 \cdot 10 = 100 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} \Delta X_{\text{כולל}} &= \Delta X_1 + \Delta X_2 + \Delta X_3 \\ &= 30 + 320 + 100 \end{aligned}$$

$$\Delta X_{\text{כולל}} = 450 \text{ m}$$

ז.

חוקים: החוק שלמה כל את הממונים ה-30 שנים הכוונות אחרת:

מנויה א'

$$\Delta X_1 = 30 \text{ m}$$

$$\Delta X_{10-30} = \text{שטח} = \frac{(6+8) \cdot 20}{2} = 140$$

$$\Delta X = 30 + 140 = 170 \text{ m}$$

מנויה ב'

$$\Delta X_1 = \text{שטח} = \frac{10 \cdot 2}{2} = 10 \text{ m}$$

$$\Delta X_2 = \text{שטח} = \frac{(2+10) \cdot 20}{2} = 120 \text{ m}$$

$$\Delta X = 10 + 120 = 130 \text{ m}$$

ז.

היו בשאלה כי מנויה ה' חזקה את קו היסוס, 2 שנים לפני מנויה א' אכן, אכן מנויה א' אכן 60 שנים בני אה"ע א' קו היסוס אכן מנויה ה' אכן: $60 - 2 = 58$ בני אה"ע אכן היסוס.

ה.

$$\Delta x_3 = 450 - 130 = 320 \text{ m}$$

האווירוס הוסלית של חלק 2 היא האווירוס הוותיקות של חלק 3.

$$x_0 = 130 \text{ m}$$

$$x = 450 \text{ m}$$

$$v_0 = 10 \text{ m/s}$$

$$t = 58 - 30 = 28 \text{ s}$$

$$a_3 = ?$$

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

$$450 = 130 + 10 \cdot 28 + \frac{1}{2} \cdot a \cdot 28^2$$

$$a = 0.102 \text{ m/s}^2$$

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

חנה קדמי (5א) לומדים בכיתה מהבית

קורסי הכנה לבגרות און-ליין



את/ה • פיזיקיף לבגרות יב-2- ישן
הגיעו ציוני הבגרות בפיזיקה 🤖🤖
אשמח שתרשמו לי בפרטי כמה קיבלתם
💖💖

פיזיקה חשמל - חצוני

שאלון: 36371

ציון בחינה 97 ציון שנתי 100

ציון סופי 98

פיזיקה מעבדה -

שאלון: 36376

ציון בחינה 97 ציון שנתי 100

ציון סופי 98

חנה תודה רבה על כל השנה 💖 שעה
וחצי בשבוע שבמצטבר יוצא הרבה
מאוד שעות של למידה. זה עם הלימוד
בכיתה ותרגול עצמי ומצאנו נוסחה
מדוייקת להצלחה בבגרות 💖

13:05

הייתי בחצי שעה הראשונה של השיעור הראשון
בפיזיקיף יחד עם הבן שלי.. נכחתי בכל החלק של
חוק ההתמדה והניסוי עם הפח..ענק .
חוויית לימוד אדירה
שווה ערך להופעה טובה שלא רוצים שתסתיים..

תקשיבי טוב למה שאני אומרת
בשיטה שאת מלמדת אי אפשר שלא להצליח
יש לך את זה בענק. בא לי להירשם לקורס בעצמי
בלי קשר למבחן כזה או אחר.

אלופהההה💖💖💖

12:40

חנה חייבת לשתף אותך
הבן שלי ממש סרב להיכנס לקורס, אמרתי לו מה
אכפת לך ספטמבר חינם תנסה, לא תרצה לא
תהיה. באמצע השיעור הוא יורד למטה אומר לי
תקשיבי אמא אני בטוח נשאר, היא פשוט תותחית
על , מסבירה את החומר מעולה ואנחנו כבר
מתרגלים שאלות בגרות. בקיצור את אלופה 🍌

🍌🍌. תודה ממש 🤗

14:17

סוכם על ידי-
אלרואי לוי