

שאלות מיוחדות לכיתה א'

שאלות מיוחדות לכיתה א'

שאלה 1

דניאל ואיתמר יצאו זה לקראת זה משתי ערים שהמרחק ביניהן הוא 270 ק"מ.
הם יצאו לדרך באותו הזמן.
דניאל נסע במהירות של 60 קמ"ש, ואיתמר נסע במהירות של 75 קמ"ש.
כעבור כמה זמן נפגשו?

S ציק	V מהירות	t זמן	

תשובה:

תשובה:

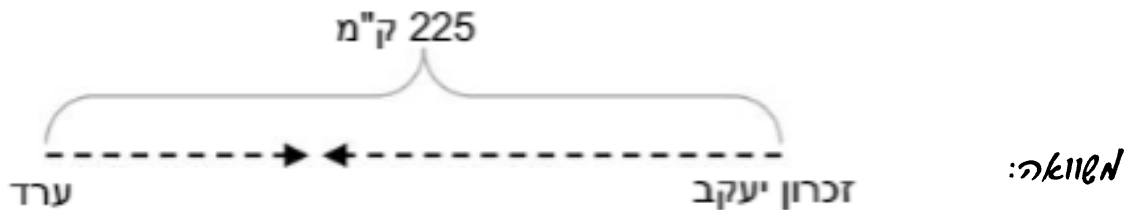
שאלות תנועה אכידה א'

שאלה 2

המרחק בין ערד לזכרון יעקב הוא 225 ק"מ.
 שתי משאיות יצאו בשעה 6:00 בבוקר זו לקראת זו.
 משאית אחת יצאה מערד במהירות של 40 קמ"ש,
 המשאית השנייה יצאה מזכרון יעקב במהירות של 50 קמ"ש.

כעבור כמה זמן יאלפו המשאיות זו על פני זו?

S ציק	V מהירות	t זמן	



_____ גישה:

- המשאיות (פגשו בשעה: _____).
- האם המשאיות (פגשו קרוב יותר או לזכרון יעקב? _____).

שאלות תנועה לכיתה א'

שאלה 3

המרחק בין נצרת לירושלים הוא 160 ק"מ.
בשעה 8 בבוקר יצאה משאית עם מטען מנצרת לכיוון ירושלים במהירות קבועה של 60 קמ"ש.
בשעה 9:30 יצאה משאית עם מטען בכיוון ההפוך (מירושלים לנצרת) באותו הכביש, במהירות קבועה של 80 קמ"ש.

- א. באיזו שעה ייפגשו המשאיות בפעם הראשונה?
ב. מה המרחק של נקודת הפגישה מנצרת?

S צ"ק	V מהירות	t ש"ש	

שאלות תעודה לכיתה א'

שאלה 4

שתי מכוניות יצאו באותו זמן זו לקראת זו, משתי ערים שהמרחק ביניהן 600 ק"מ. המכוניות נפגשו כעבור 4 שעות. למחרת יצאו שוב זו לקראת זו, באותו זמן ובאותה הדרך. מכונית אחת הגדילה את המהירות ב- 10%, המכונית השנייה הקטינה את המהירות ב- 35%, ולכן נפגשו כעבור 5 שעות. מה הייתה המהירות של כל אחת מהמכוניות ביום הראשון?

S ציק	V מהירות	t זמן	

יום א'

יום ב'

תשובה:

שאלות תנועה אכידה א'

שאלה 5

מכונית נסעה $\frac{1}{4}$ מהדרך המתוכננת ב- 3 שעות.

לאחר מכן הגבירה את מהירותה ב 40 קמ"ש ונסעה את יתרת הדרך ב- 4 שעות.

א. חשבו את מהירותה ההתחלתית של המכונית.

ב. חשבו את המרחק הכולל שעברה המכונית.

S צ"ק	V מהירות	t ש"ש	

שאלות תנועה לכיתה א'

שאלה 6

מכונית נוסעת במשך 4 שעות. החלק הראשון של הדרך הוא דרך עפר והחלק השני כביש סלול. על דרך העפר נסעה במהירות 30 קמ"ש, על הכביש הסלול נסעה במהירות 90 קמ"ש. הכביש ארוך מדרך העפר ב- 60 ק"מ. מה המרחק שעברה המכונית?

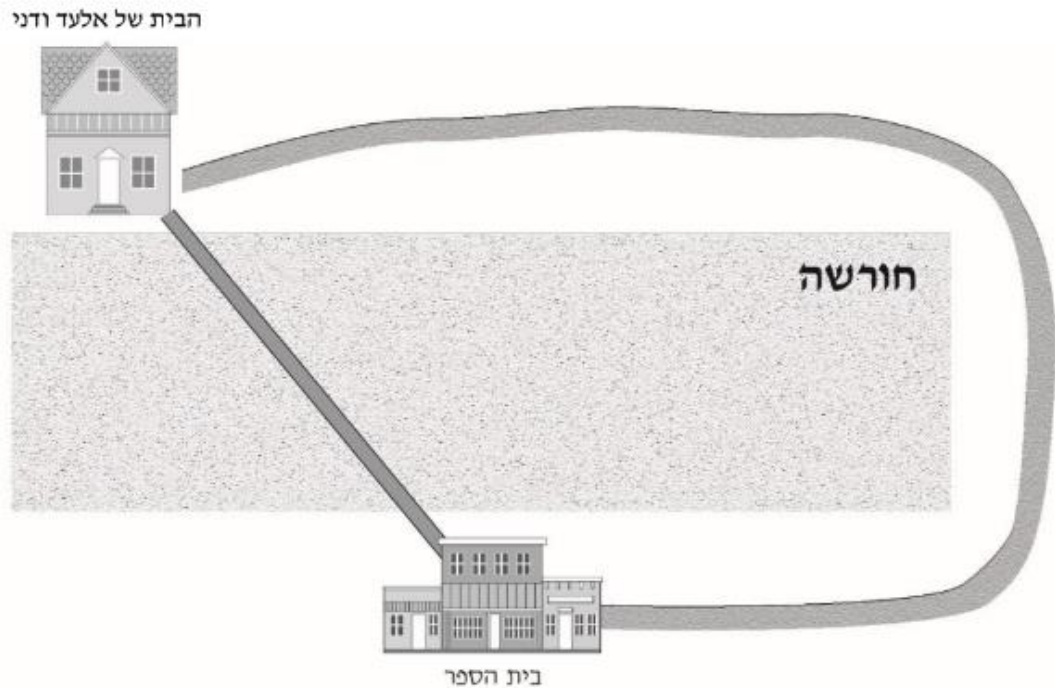
s צ"ק	v מהירות	t זמן	

תשובה: המכונית עברה _____ ק"מ

שאלות מיוחדות לכיתה א'

שאלה 7

אלעד ודני אחים. הם נוהגים ללכת ביחד כל בוקר מביתם לבית הספר. הם יכולים ללכת בשביל עפר העובר בתוך חורשה או בדרך סלולה מסביב לחורשה (ראו באיור).



אורך שביל העפר בתוך החורשה הוא רבע מאורך הדרך הסלולה מסביב לחורשה. אלעד ודני הולכים באותה המהירות. מהירות ההליכה שלהם בדרך הסלולה מסביב לחורשה גדולה פי 2 ממהירות הליכתם בשביל העפר בתוך החורשה.

מהו היחס בין זמן האינטגרציה בזמן האינטגרציה בשביל העפר?

s	v	t	
צורך	מהירות	זמן	
			צורך סלולה
			צורך עפר

תשובה: היחס הוא:

שאלות מיוחדות לכיתה א'

המשקל שאלה 7

ביום אחד החליט דני לרכוב על אופניים לבית הספר ואלעד החליט ללכת ברגל. שניהם יצאו באותו זמן. דני רכב על אופניו בדרך הסלולה ונסע במהירות הגדולה פי 3 ממהירות הליכתו הרגילה בחורשה.

מי הגיע קודם לבית הספר?

(בט"ן ב"ן ש"ן מקי"ס):

- אם אלעד ילק בשביל הדסה:

S צ"ק	V מהירות	t זמן	
			צ"ן
			אלעד

גאובה:

- אם אלעד ילק בצ"ק הסלולה:

S צ"ק	V מהירות	t זמן	
			צ"ן
			אלעד

גאובה:

שאלות מיוחדות לכיתה א'

שאלה 8

רוכב אופנוע יצא לדרך בשעה 7:00 בבוקר. הוא רכב במהירות 20 קמ"ש.
בשעה 9:00 באו הבוקר, יצאה מאו המקום למוניג ונסדה באו המסלול
כמו רוכב האופנוי .
מהירות המנוניג הינה 120 קמ"ש.

באיזה מרחק מנקודת היציאה השמה המנוניג אג רוכב האופנוי?

s צדק	v מהירות	t זמן	

גשובה:

- השלימו: המנוניג השמה אג האופנוע בשעה _____ .

שאלות מיוחדות לכיתה א'

שאלה 9

הולך רגל יצא במהירות של 6 קמ"ש בשעה 8:00 מעיר A לכיוון העיר B. שעתיים לאחר מכן יצא רוכב אופניים מעיר A לעיר B. הם נפגשו בפעם הראשונה שעה לאחר יציאת רוכב האופניים.

השאלה: כוכב האופניים יצא בשעה: _____ מלדי A.

הם נפגשו בשעה: _____.

באיזו מהירות רכב כוכב האופניים?

s צ"ק	v מהירות	t זמן	

תשובה: _____

4 שעות אחרי שיצא לדרך, הגיע רוכב האופניים לעיר B. הוא נח במשך שעה בעיר B ואז התחיל את דרכו חזרה באותה מהירות. הולך הרגל עצר אחרי 4 שעות מרגע שיצא לדרך ונשאר באותו המקום במשך 6 שעות. רוכב האופניים והולך הרגל נפגשו בפעם השנייה כשחזר רוכב האופניים מהעיר B.

השאלה: כוכב האופניים הגיע לעיר B בשעה: _____.

המרחק בין עיר A לעיר B הוא: _____ ק"מ.

הואל היה עצר אג ציכו בשעה _____ לאחר שהגמיק מנקודה A _____ ק"מ.

הואל היה נשאר באותו המקום עד שעה _____.

כוכב האופניים יצא מלדי B בשעה _____ ונפגש עם הואל היה בשעה: _____.

שאלות גנרלה לכוונה א'

שאלה 10



המרחק AB הוא 60 ק"מ.

אייל יצא באופנוע מנקודה A ונד במהירות 35 קמ"ש לעבר נקודה B.

גם צניאל יצא במיניוטה באוטו הכלון מנקודה A במהירות 5 קמ"ש לעבר נקודה B.

אייל הגיע לנקודה B ואז הסטובב וחזר כך שהוא פוגש את צניאל בנקודה C הנמצאת לאורך המסלול.

לאחר כמה שעות פגש אייל את צניאל?

S צורך	V מהירות	t זמן	
			צניאל
			אייל

גשובה: _____

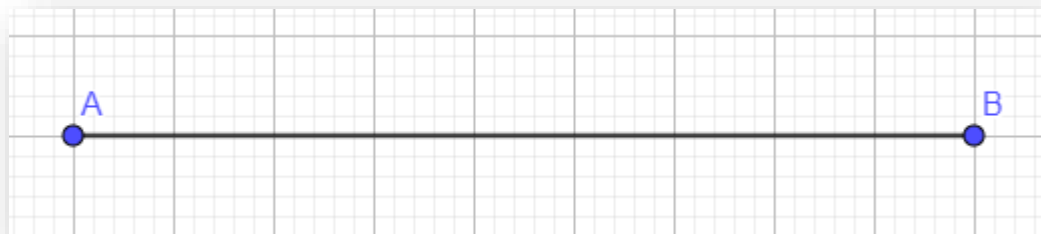
השלימו: המרחק בין הנקודה C לנקודה B הוא _____ ק

שאלות תנועה אכידה א'

שאלה 11

מהירותה של מכונית גדולה פי 2 ממהירותו של רוכב אופנוע. המכונית ורוכב האופנוע יצאו באותו זמן מעיר A לעיר B במהירויות קבועות. המרחק בין שתי הערים הוא 210 ק"מ. המכונית הגיעה לעיר B ומיד נסעה בחזרה באותה מהירות. באיזה מרחק מעיר A פגשה המכונית את רוכב האופנוע בדרכה חזרה?

S מ"ק	V מ"ק/ש	t ש"ס	



מכוננית ומשאית יצאו בשעה 8:00 מחיפה לאילת באותה דרך. כל אחת נסעה במהירות קבועה.

מהירות המכוננית הייתה גדולה פי 2 ממהירות המשאית.

א. כעבור שעתיים המרחק בין המכוננית ובין המשאית היה 110 ק"מ.

מה היה המרחק ביניהן בשעה 9:00, בק"מ?

תשובה: _____ ק"מ

ב. בשעה 12:00 הגיעה המכוננית לאילת.

באיזו שעה הגיעה המשאית לאילת?

תשובה: בשעה _____

ג. באיזו שעה היה המרחק בין המכוננית ובין המשאית הגדול ביותר?

תשובה: בשעה _____

ד. בשעה 10:00 יצא אופנוע מחיפה. הוא נסע באותה הדרך שבה נסעו

המכוננית

והמשאית, ובאותה המהירות שבה נסעה המכוננית.

באיזו שעה ישיג האופנוע את המשאית?

כתבו את דרך הפתרון.

רוכב אופניים יוצא בשעה 6:00 בבוקר מעיר A, רוכב במשך 5 שעות עד לעיר B. המרחק בין הערים הוא 120 ק"מ. כשמגיע לעיר B הוא נח במשך שעתיים ואז רוכב בדרך חזרה.

השאלות: רוכב האופניים הגיע לעיר B בשעה _____

המהירות של הרוכב היא _____ קמ"ש.

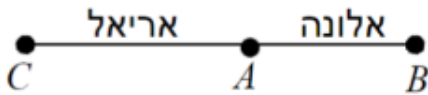
בשעה _____ הוא הרוכב אמצעי העיר B

הציעו לרוכב האופניים באיזו מהירות עליו לרכוב כדי להגיע בחזרה לעיר A בדיוק 12 שעות מרגע שיוצא מהבית. כתבו באיזו שעה יגיע לעיר A בחזרה לפי הצעתכם.

הציעו לרוכב האופניים באיזו מהירות עליו לרכוב כדי להגיע בחזרה לעיר A בפחות מ 12 שעות מרגע שיוצא מהבית. כתבו באיזו שעה יגיע לעיר A בחזרה לפי הצעתכם.

שאלות תנועה לכיתה א'

שאלה 14



אלונה ואריאל יצאו, כל אחד במכוניתו, מעיר A באותה השעה.
אלונה נסעה מעיר A לעיר B, ואילו אריאל נסע מעיר A לעיר C.
המרחק בין עיר A לעיר B הוא 60 ק"מ.
מהירות הנסיעה של אלונה הייתה גבוהה פי 1.5 ממהירות הנסיעה של אריאל.
שניהם נסעו על הדרך במהירות קבועה.

(נסו) 2- את מהירות של אריאל

השלימו את הטבלה:

S צ"ק	v מהירות	t זמן	
			אריאל
			אלונה

• כתבו ביטוי אלגברי המייצג את הזמן שקח לאלונה להגיע

לעיר A לעיר B _____.

• כשאלונה הגיעה לעיר B אריאל עדיין _____ ק"מ.

כאשר הגיעה אלונה לעיר B, עבר אריאל $\frac{2}{5}$ המרחק בין עיר A לעיר C.

ג. מצאו מהו המרחק בין עיר A לעיר C. _____

נתון שאריאל הגיע לעיר C שעה לאחר שהגיעה אלונה לעיר B.

15

ד. מצאו מה הייתה מהירות הנסיעה של אריאל? _____