



תנועה קצובה

1. האם מקומו של גוף ברגע מסוים, והעתקו בין שני זמנים, תלויים בבחירה של ראשית הצירים?
 א. המקום תלוי והעתק אינו תלוי
 ב. שניהם תלויים בבחירת הראשית
 ג. ההעתק תלוי והמקום אינו תלוי
 ד. אף אחד מהם אינו תלוי בבחירת הראשית

2. בתנועה קצובה המהירות היא

- א. היחס בין x ל- t
 ב. היחס בין ההעתק ל- t
 ג. היחס בין ההעתק ל- Δt
 ד. קצב התקדמות הגוף

3. גוף נע במהירות קבועה. הטבלה שלהלן מייצגת את מקום הגוף כתלות בזמן:

X(m)	t(sec)
12	1
8	2
4	3
0	4

מהירות הגוף בזמן $t=3\text{sec}$ היא:

- א. $\frac{4}{3}$ מטר לשניה
 ב. $\frac{8}{3}$ מטר לשניה
 ג. 4 מטר לשניה
 ד. -4 מטר לשניה

4. לפניך גרף המתאר תנועתו של גוף:

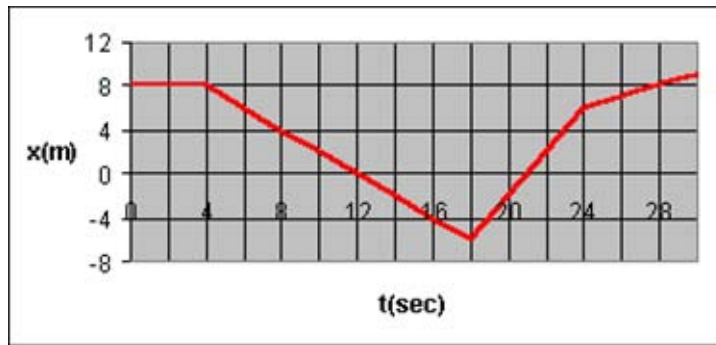


סמן את המשפט המפרש נכון את הגרף:

- א. בתחילה נע הגוף לאורך מישור, לאחר מכן הוא נע במורד גבעה, ולבסוף הוא עוצר
 ב. בתחילה הגוף אינו נע, לאחר מכן הוא נע במורד גבעה, ולבסוף הוא עוצר
 ג. בתחילה נע הגוף במהירות קבועה, לאחר מכן הוא מאט ועוצר
 ד. בתחילה הגוף אינו נע, לאחר מכן הוא נע לכיוון השלילי של ציר המקום ולבסוף הוא עוצר



5. לפניך גרף המתאר את תנועתה של מכונית הנעה על קו ישר. הכיוון החיובי הוגדר ככיוון צפון.



השלים: המכונית נמצאת דרומית לנקודת ההתחלה

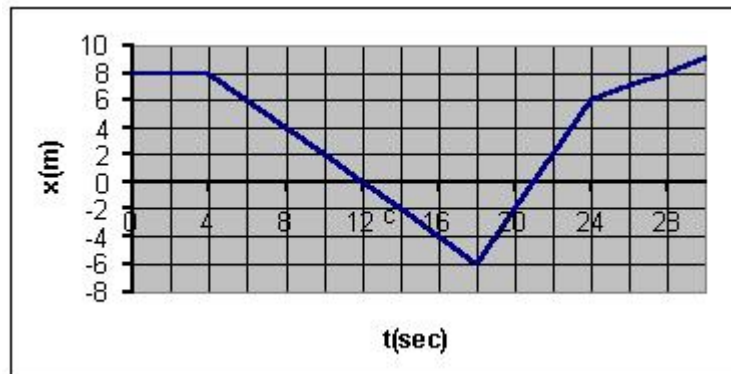
א. בין $t=12\text{sec}$ ל- $t=21\text{sec}$

ב. בין $t=4\text{sec}$ ל- $t=18\text{sec}$

ג. בין $t=18\text{sec}$ ל- $t=29\text{sec}$

ד. בין $t=4\text{sec}$ ל- $t=28\text{sec}$

6.



לפי הגרף, מהירות המכונית ב- $t=23\text{sec}$ היא:

א. $\frac{4}{23}$ מטר לשניה

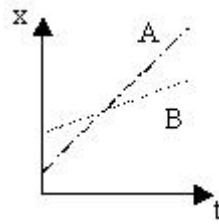
ב. 2 מטר לשניה

ג. קטנה מהמהירות ההתחלתית

ד. אין מספיק נתונים בגרף כדי לחשב אותה



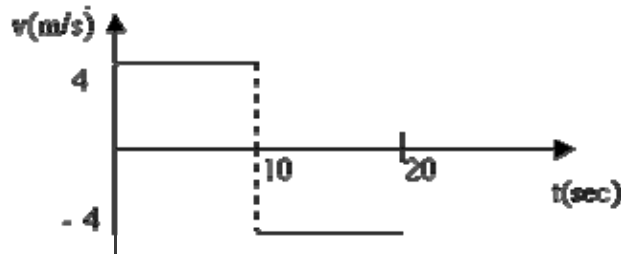
7.



ברגע $t=0$, למי מהגופים יש מהירות גדולה יותר?

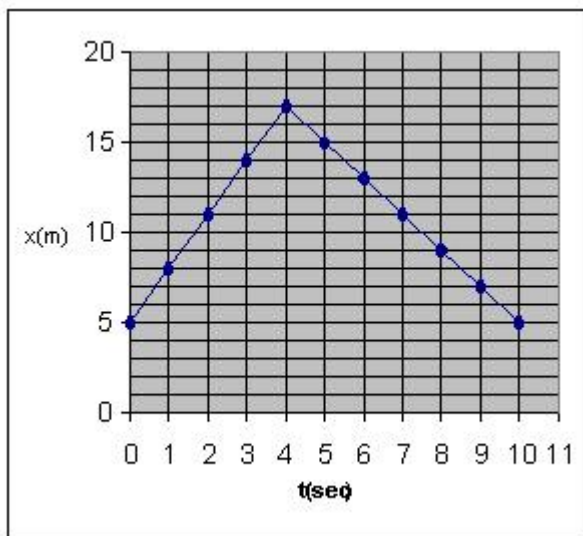
- א. לגוף A
- ב. לגוף B
- ג. לשניהם אותה מהירות
- ד. אי אפשר לדעת

8. אופנוע יוצא ב- $t=0$ מ- $x=0$. הגרף שלפניך מראה את מהירות הגוף כתלות בזמן:



איזו אמירה מבין האמירות הבאות נכונה?

- א. ב- $t=10\text{sec}$ האופנוע יהיה ב- $x=4\text{m}$ וב- $t=20\text{sec}$ הוא יהיה ב- $x=-4\text{m}$
- ב. ב- $t=10\text{sec}$ האופנוע יהיה ב- $x=0$ וב- $t=20\text{sec}$ הוא יהיה ב- $x=-4\text{m}$
- ג. ב- $t=10\text{sec}$ האופנוע יהיה ב- $x=40\text{m}$ וב- $t=20\text{sec}$ הוא יהיה ב- $x=80\text{m}$
- ד. ב- $t=10\text{sec}$ האופנוע יהיה ב- $x=40\text{m}$ וב- $t=20\text{sec}$ הוא יהיה ב- $x=0\text{m}$



9. גוף נע לאורך קו ישר במשך 10 שניות. בארבע השניות הראשונות הוא נע במהירות 3m/sec , ולאחר מכן נע במשך שש שניות במהירות -2m/sec . הגרף מתאר את תנועתו של הגוף.

מהירותו הממוצעת בפרק זמן זה היא:

- א. 0
- ב. 1m/sec
- ג. 2.5m/sec
- ד. 0.5m/sec