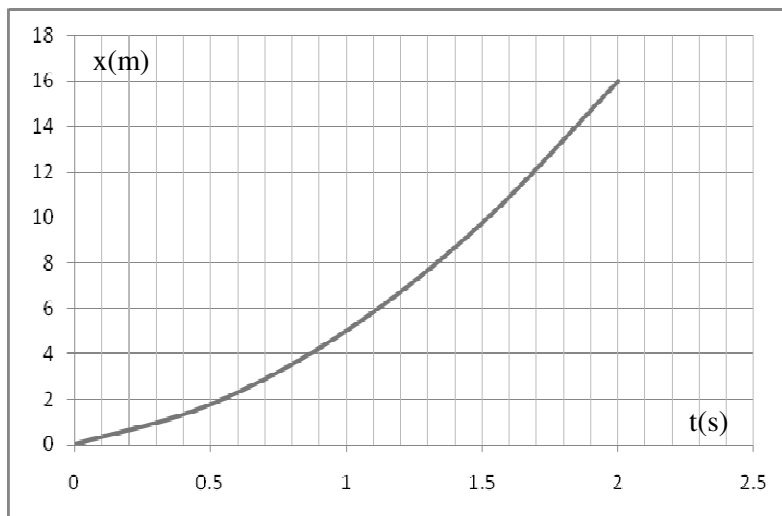




דף עבודה

ענה על השאלות הבאות:

1. גוף נע על קו ישר. מיקומו של הגוף כתלות בזמן מתואר בגרף הבא. רגע תחילת התנועה מוגדר כרגע $t=0$:



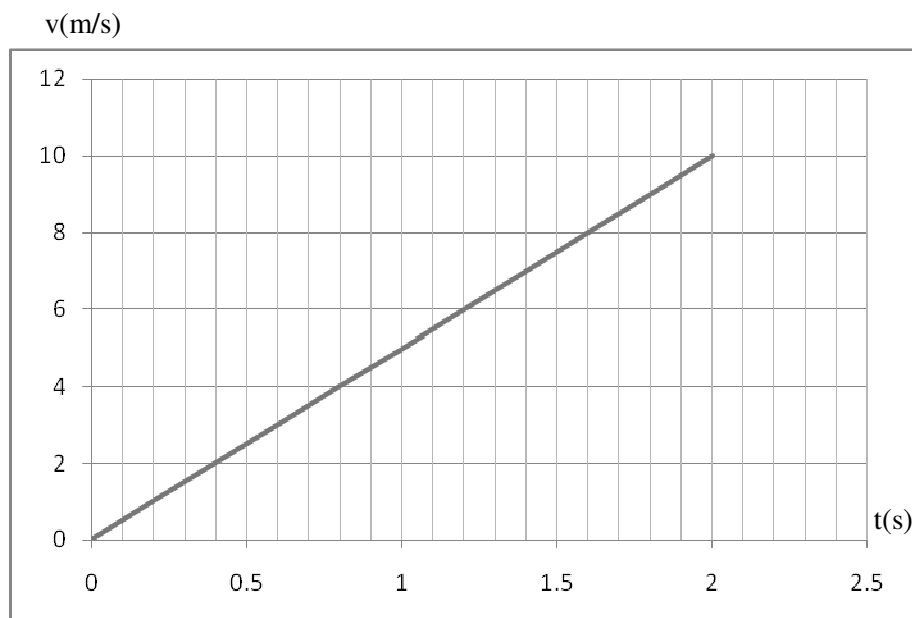
א. הערך על פי הגרף את ההעתק של הגוף כעבור 0.5s מתחילת תנועתו?

ב. הערך על פי הגרף את ההעתק של הגוף כעבור 1.5s מתחילת תנועתו?

ג. הערך על פי הגרף את ההעתק שעבר הגוף בפרק הזמן שבין $t=1\text{sec}$ לבין $t=1.5\text{sec}$?



2. גוף נע על קו ישר. הגרף מתאר את גודל מהירותו בתלות בזמן. רגע תחילת התנועה מוגדר כרגע $t=0$ ומיקומו ההתחלתי הוא $X_0=0$



א. הערך על פי הגרף את מקום הגוף כעבור 0.5s מתחילת תנועתו?

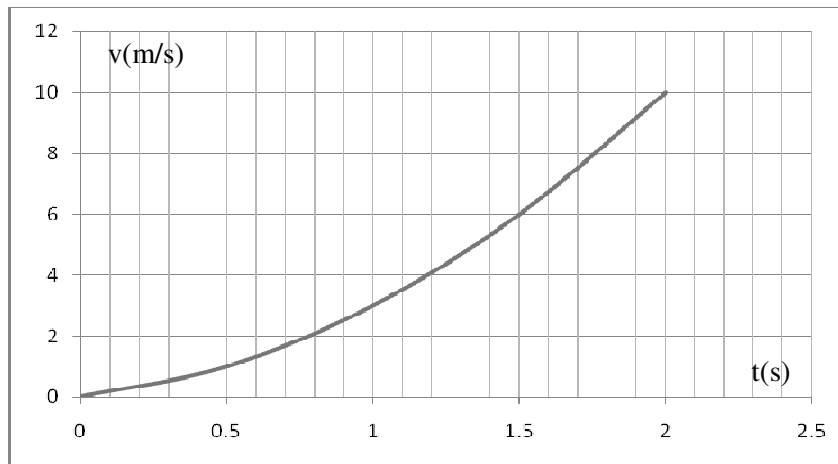
ב. הערך על פי הגרף את מקום הגוף כעבור 1.5s מתחילת תנועתו?

ג. הערך על פי הגרף את ההעתק שעבר הגוף בפרק הזמן שבין $t=1s$ לבין $t=1.5s$?

ד. מהו הקשר בין גרף זה לבין הגרף שבשאלה הקודמת? הסבר



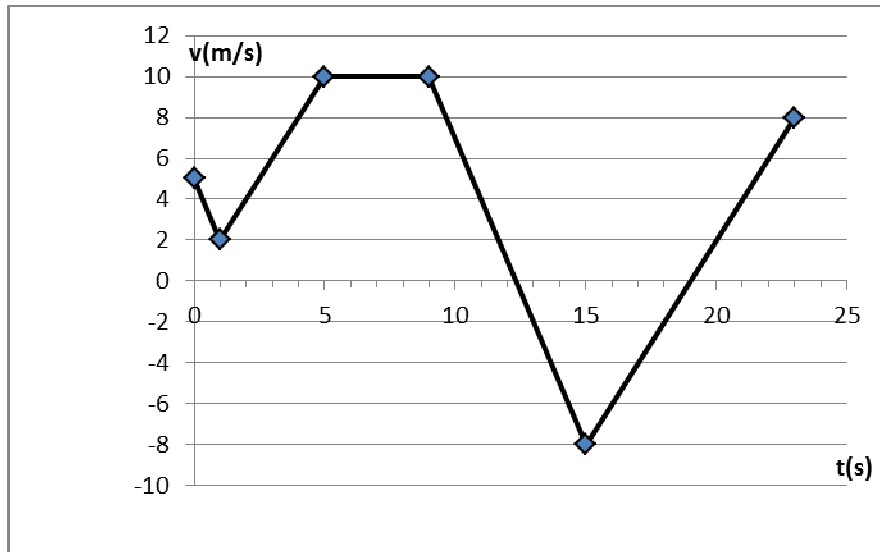
3. גוף נע בקו ישר. הגרף מתאר את גודל מהירותו בתלות בזמן. רגע תחילת התנועה מוגדר כרגע $t=0$ ומיקומו ההתחלתי הוא $X_0=0$



- א. הערך על פי הגרף את מקום הגוף כעבור 0.5s מתחילת תנועתו? _____
- ב. הערך על פי הגרף את מקום הגוף כעבור 1.5s מתחילת תנועתו? _____
- ג. הערך על פי הגרף את ההעתק שעבר הגוף בפרק הזמן שבין $t=1s$ לבין $t=1.5s$? _____
- ד. מהו הקשר בין גרף זה לבין הגרף שבשאלה הקודמת? הסבר _____



4. הגרף הבא מתאר את גודל מהירותה של מכונית שנעה בקו ישר כתלות בזמן.



א. חשב את ההעתק הכולל של המכונית בכל מהלך תנועתה של המכונית המופיע בגרף.

ב. האם הדרך שעברה מכונית בכל מהלך תנועתה המופיע בגרף, גדולה יותר/קטנה יותר/ שווה להעתק של המכונית באותו פרק זמן?

ג. האם בזמן כלשהו בכל מהלך תנועתה של המכונית המתוארת בגרף חולפת המכונית שוב בנקודת ההתחלה? הסבר את תשובתך ללא חישוב.
