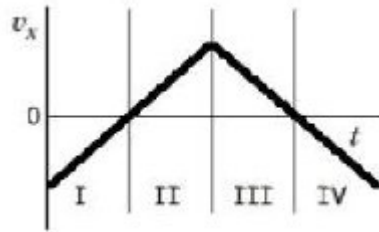




## תנועה במהירות משתנה

1. הסעיפים הבאים מתייחסים לגרף הנתון:



(i). באיזה קטע/קטעים הגוף נע בכיוון החיובי של הציר?

(ii). באיזה קטע/קטעים הגוף מאיץ?

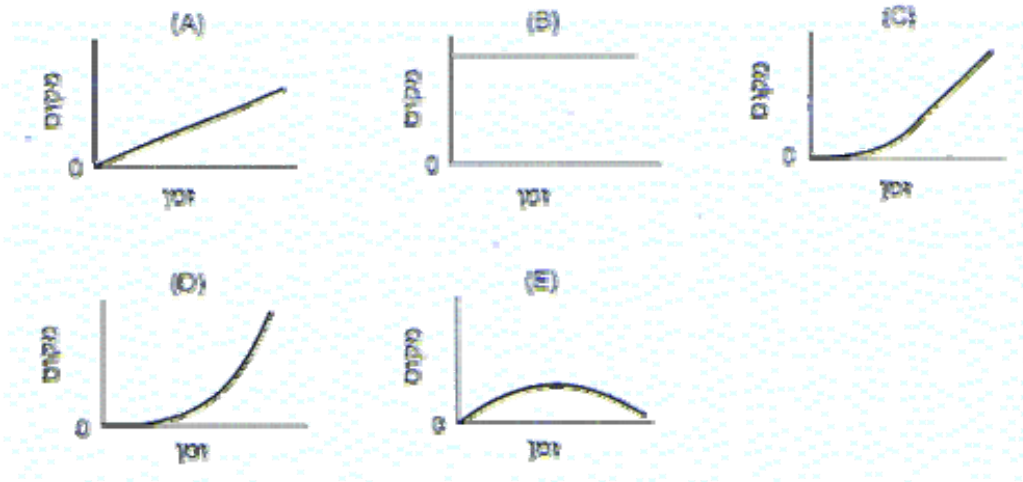
א. II-I (i); II-I (ii)

ב. II-I (ii); III-II (i)

ג. IV-II (ii); III-II (i)

ד. III-II (ii); II-I (i)

2. נתונים גרפי מקום-זמן עבור חמישה גופים. לכל הצירים אותו כיוול.



איזה מבין הגופים נע במהירות הרגעית הגדולה ביותר ברגע מסוים בתוך פרק הזמן המתואר?

א. A ו-C

ב. B ו-C

ג. D

ד. E

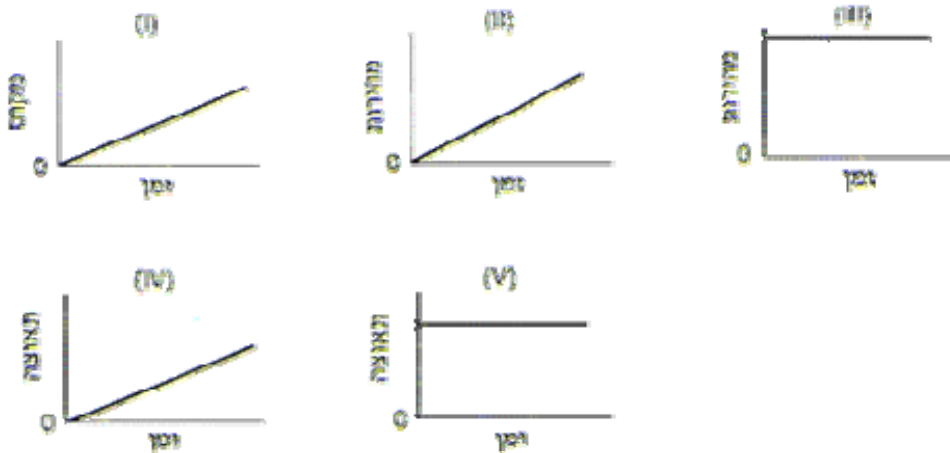


3. תלמיד מודד את העתקו של גוף כפונקציה של הזמן בעזרת רשם זמן ומרכז את התוצאות בטבלה.

0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.04	0.02	0	t(sec)
0.384	0.364	0.336	0.300	0.256	0.204	0.144	0.076	0	X(m)

מהי מהירות הגוף (במטר לשנייה) ברגע  $t=0.04\text{sec}$  לפי נתוני הטבלה?  
א. 0.144 מטר לשנייה ב. 3.2 מטר לשנייה ג. 3.4 מטר לשנייה ד. 3.6 מטר לשנייה

4. נתונים חמישה גרפים שונים:



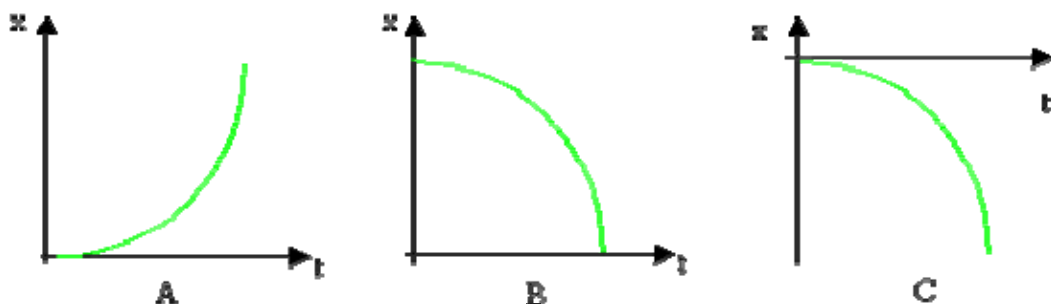
(i) אילו מהגרפים מתארים תנועה במהירות קבועה?

- א. I, II, IV-ג. III-ב. רק III-ד. I, III-ד. רק V

(ii) אילו מהגרפים מתארים תנועה בתאוצה קבועה?

- א. I, II, IV-ב. I, III, V-ג. רק IV-ד. רק V

5.

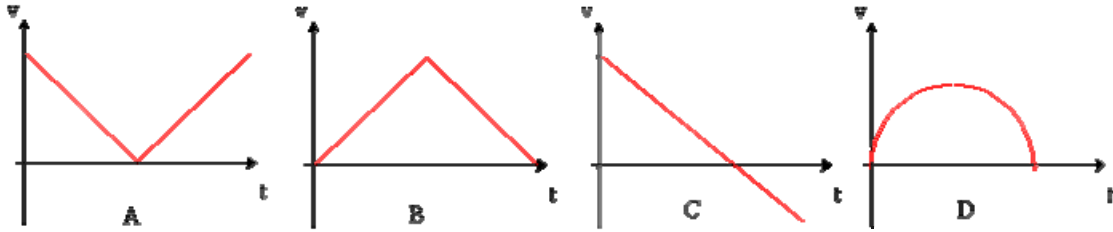


מהו הגרף המתאר את מקומו כפונקציה של הזמן של כדור הנופל מגובה 2m עד הרצפה? ראשית הצירים נבחרה בנקודת שחרור הכדור.

- א. A-ב. B-ג. C-ד. A, C-ד.

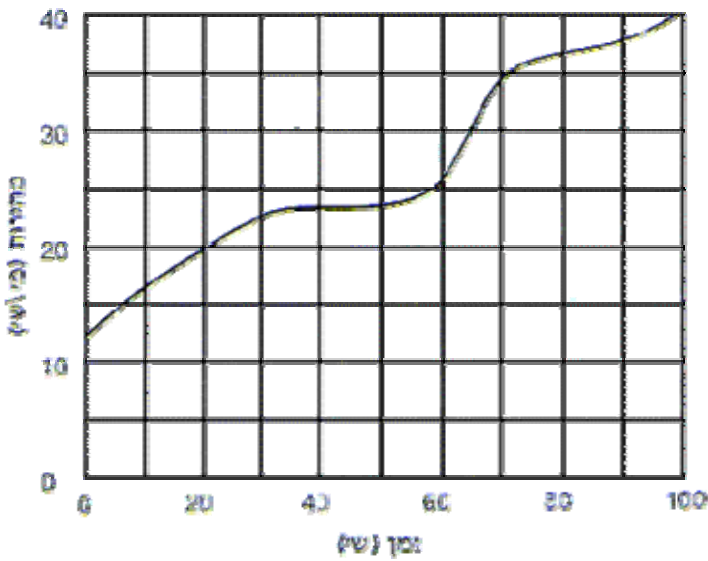


6. גוף נזרק אנכית מעלה.



הגרף המתאר את מהירות הגוף כפונקציה של הזמן הוא

- A. א. B. ב. C. ג. D. ד.



7. בגרף מתוארת מהירותו של גוף הנע

לאורך קו ישר כפונקציה של הזמן. ברגע

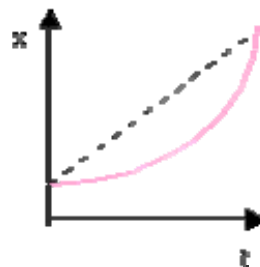
$t=65\text{sec}$ , גודל התאוצה הרגעית שווה

בקירוב ל:

- A.  $1\text{m/sec}^2$   
B.  $2\text{m/sec}^2$   
C.  $30\text{m/sec}^2$   
D.  $0.46\text{m/sec}^2$

8. גוף נע בקו ישר. איזו תכונה של תנועתו

מאופיינת על ידי השיפוע של הקו המקווקו בגרף  $x(t)$  הבא?



- A. העתק  
B. מהירות רגעית  
C. מהירות ממוצעת  
D. תאוצה רגעית