

۵ تست فیزیک دوازدهم

" تا ابتدای مبحث حرکت با شتاب ثابت "

تست اول :

" مقایسه مفهوم جابجایی و مسافت طی شده "

در این تست تلاش شده تا برای شما جابجایی و مسافت طی شده از روی فرمول و نوشته مفهوم بشه و بتونید تفاوت این دو رو تشخیص بدید!

متحرکی روی یک دایره حرکت میکند ، پس از طی ۷۵ درصد از یک دور کامل مسافت طی شده چند برابر بیشترین میزان جابجایی است که این متحرک میتواند داشته باشد؟!

$$0.75(4)$$

$$0.75\pi(3)$$

$$1(2)$$

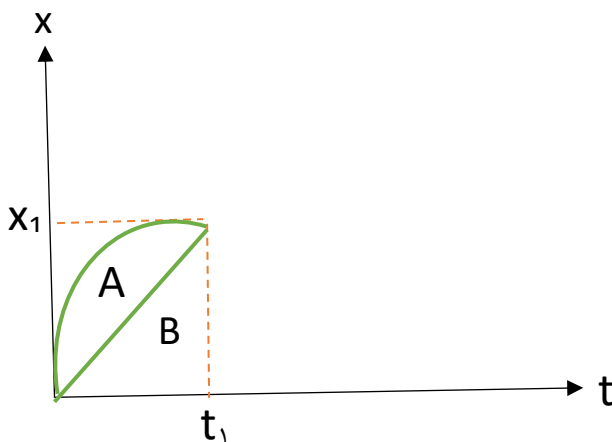
$$\pi(1)$$

تست دوم :

"مقایسه مفهوم جا به جایی و مسافت طی شده"

در این تست تلاش شده تا برای شما جابجایی و مسافت طی شده از روی نمودار مفهوم بشه و بتونید تفاوت این دو رو تشخیص بدید!

نمودار مکان - زمان دو متحرک A و B مطابق شکل روبه‌رو است. کدام مقایسه بین جابجایی های دو متحرک و مسافت های طی شده (I_B و I_A) در بازه زمانی صفر تا t_1 درست است؟



$$\Delta x_A > \Delta x_B, I_A > I_B \quad (1)$$

$$\Delta x_A = \Delta x_B, I_A > I_B \quad (2)$$

$$\Delta x_A = \Delta x_B, I_B = I_A \quad (3)$$

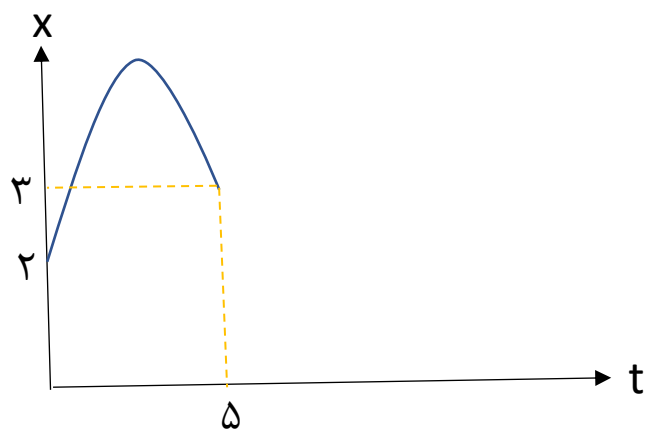
$$\Delta x_A > \Delta x_B, I_A = I_B \quad (4)$$

تست ۳ :

"مقایسه مفهوم جا به جایی و مسافت طی شده"

در این تست تلاش شده تا برای شما جابجایی و مسافت طی شده از روی نمودار مفهوم بشه و بتونید تفاوت این دو رو تشخیص بدید!

شکل مقابل ، نمودار مکان - زمان متحرکی را که بر روی خط راست حرکت میکند نشان میدهد. اگر مسافتی که متحرک در مدت ۵ s می پیماید. ۹ برابر اندازه جابجایی متحرک در این مدت باشد. بیشترین فاصله متحرک از مبدا چند متر است!؟



۴(۱)

۵(۲)

۶(۳)

۷(۴)

تست ۴ :

"مبحث تغییر جهت متحرک"

در این تست تلاش شده تا برای شما مفهوم تغییر جهت متحرک توضیح داده شود

معادله مکان - زمان متحرکی در SI به صورت $x = 3nt^2 - (n^2 + 9)t + 7$ است. اگر بردار مکان این متحرک در لحظه $t_1 = 1s$ تغییر جهت دهد و فاصله متحرک از مبدأ در لحظه $t_2 = 2s$ برابر $m = 5$ باشد، n کدام است؟!

۴(۴)

۳(۳)

۲(۲)

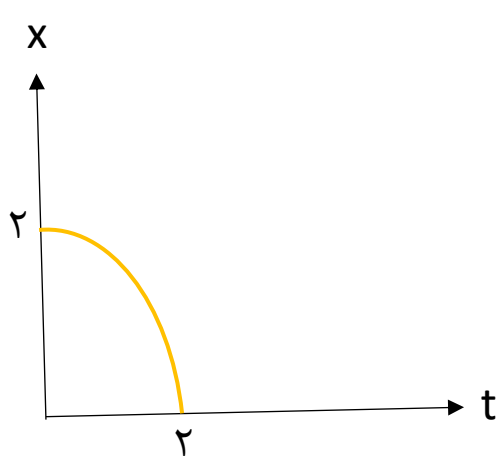
۱(۱)

تست ۵:

"مقایسه مسافت های طی شده در زمان های مختلف"

در این تست تلاش شده تا شما بتوانید مهارت مقایسه مسافت های طی شده در زمان های مختلف را به دست بیاورید.

مطابق شکل، نمودار مکان - زمان متحرکی که بر روی خط راست حرکت میکند، ربع دایره است. مسافتی که متحرک در ثانیه دوم می پیماید، چند برابر مسافتی است که در ثانیه اول می پیماید؟



$$2 \quad (1)$$

$$2\sqrt{3} + 3 \quad (2)$$

$$2\sqrt{3} - 3 \quad (3)$$

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------