Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران
مدیریت آموزش وپرورش منطقه ۷
دبیرستان معصومیه دوره دوم

مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود

نام ونام خانوادگی: | کلاس/پایه: دوازدهم | رشته: ریاضی تجربی | نام دبیر: خانم صابری | نام درس: فیزیک ۳

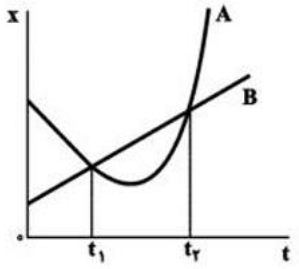
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۸/۰۳ | مدت امتحان: ۶۰ دقیقه | نوبت صبح | ساعت شروع ۷:۳۰ | تعداد صفحه : ۴

نام مصحح: | نمره باعدد:

تاریخ و امضاء : | نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم

نمودار x - t دو متحرک A و B که بر روی محور x حرکت می‌کنند، مطابق شکل زیر است. بین دو لحظه t_1 و t_2، کدام کمیت برای هر دو متحرک یکسان است؟

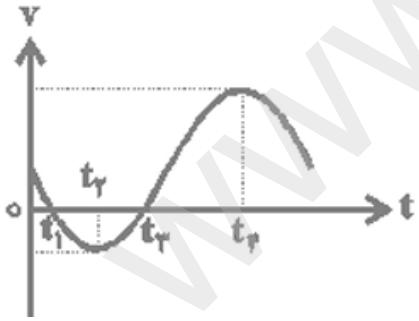


۱) جابه‌جایی
۲) مسافت طی شده
۳) تندی متوسط
۴) هر سه

در یک عطسه شدید، چشم‌های انسان به مدت ۱/۵s بسته می‌شود. اگر در حال رانندگی با تندی ثابت $۶۰\frac{km}{h}$، عطسه‌ای شدید کنید، مسافت پیموده شده توسط اتومبیل شما در این مدت چند متر است؟

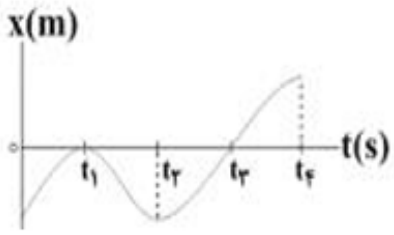
۱) ۲۵ ۲) ۳۰ ۳) ۱۵ ۴) ۲۰

نمودار سرعت – زمان متحرکی که روی خط راست حرکت می‌کند، مطابق شکل زیر است. کدام‌یک از گزینه‌های زیر<u>نادرست</u> است؟



۱) در بازه زمانی t_2 تا t_4، سرعت متوسط در جهت محور x است.
۲) در بازه زمانی t_2 تا t_3، شتاب متوسط در جهت محور x است.
۳) از لحظه صفر تا t_4، متحرک دو بار تغییر جهت می‌دهد.
۴) شتاب متوسط از لحظه صفر تا t_4، خلاف جهت محور x است.

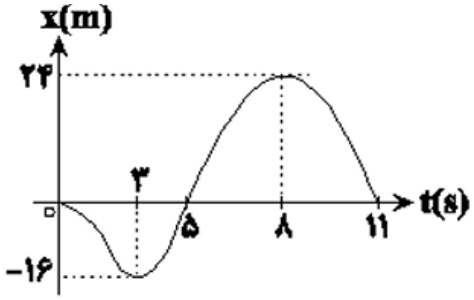
۱ نمودار مکان ـ زمان متحرکی که بر روی محور x حرکت می‌کند، مطابق شکل زیر است. در کدام بازه زمانی مشخص شده در گزینه‌ها، بزرگی سرعت متوسط با تندی متوسط برابر است؟



۱) صفر تا t_4 ۲) صفر تا t_2
۳) t_1 تا t_3 ۴) t_2 تا t_4

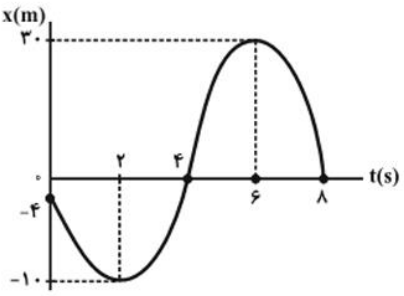
www.kanoon.ir

نمودار مکان – زمان متحرکی، مطابق شکل زیر است. کل مسافت طی‌شده توسط این متحرک در ۱۱ ثانیه اول حرکت چند متر است؟

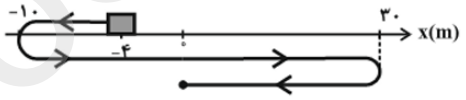


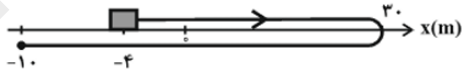
۱) ۸۰
۲) ۴۰
۳) ۶۴
۴) ۱۰۴

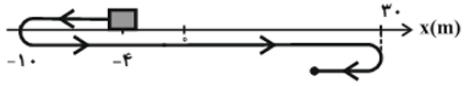
نمودار مکان - زمان متحرکی که روی خط راست حرکت می‌کند، در SI به‌صورت زیر است. کدام گزینه مسیر حرکت این جسم را به‌درستی نشان می‌دهد؟



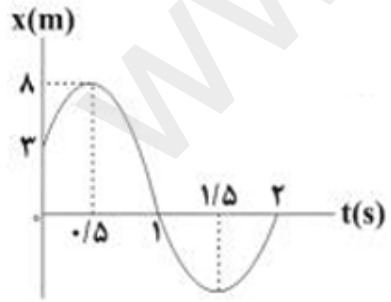
۱)


۲)


۳)


۴)


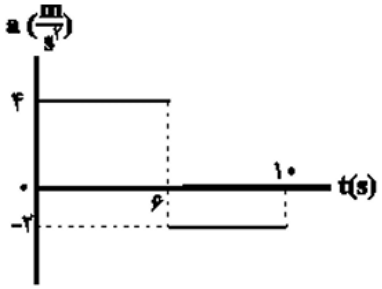
نمودار مکان – زمان متحرکی که روی خط راست حرکت می‌کند، مطابق شکل مقابل است. در مدت ۲ ثانیه اول حرکت، جهت حرکت متحرک ..... بار تغییر کرده است و در بازه زمانی ..... سرعت متوسط متحرک در خلاف جهت مثبت محور x است.



۱) ۲ ، $t_1 = 0/5\,s$ تا $t_2 = 1/5\,s$
۲) ۲ ، $t_1 = 1\,s$ تا $t_2 = 2\,s$
۳) ۳ ، $t_1 = 1\,s$ تا $t_2 = 2\,s$
۴) ۳ ، $t_1 = 0/5\,s$ تا $t_2 = 1/5\,s$

www-kanoon-ir

ن‌مودار شتاب- زمان متحرکی که در مبدأ زمان با تندی $۱۶\frac{m}{s}$ در جهت منفی از مبدأ مکان روی محور x عبور می‌کند، مطابق شکل زیر است. اندازه سرعت متوسط متحرک در ۱۰ ثانیه ابتدایی حرکت چند متر بر ثانیه است؟



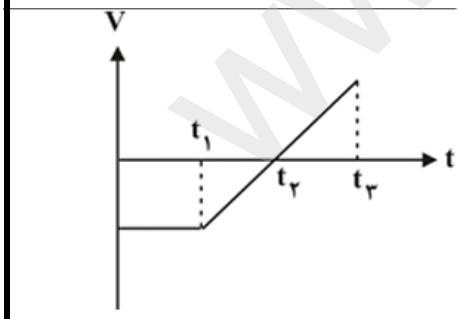
۱) ۰/۸
۲) ۱/۶
۳) ۲/۴
۴) ۴

خودرویی پشت چراغ قرمز ایستاده است. با سبزشدن چراغ خودرو با شتاب ثابت $۲\frac{m}{s^2}$ شروع به حرکت می‌کند. در همین لحظه اتوبوسی با سرعت ثابت $۳۰\frac{m}{s}$ از کنار آن می‌گذرد.

الف) پس از چه مدت زمان خودرو به اتویوس می رسد؟

ب) سرعت خودرو هنگام رسیدن به اتوبوس چقدر است؟

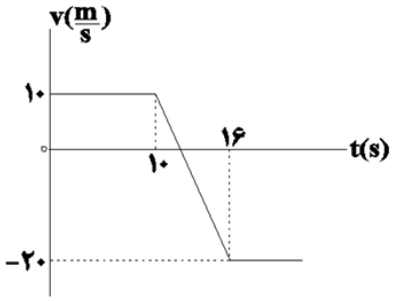
نمودار سرعت ـ زمان جسمی که روی خط راست حرکت می‌کند مطابق شکل است. با توجه به آن خانه‌های خالی جدول راپر کنید.



بازه زمانی	جهت حرکت	علامت شتاب	نوع حرکت
$۰ - t_۱$	.....		.....
$t_۱ - t_۲$	.....	.....	
$t_۲ - t_۳$		.....	.....

www-kanoon.ir

نمودار سرعت – زمان متحرکی که روی محور x حرکت می‌کند، مطابق شکل مقابل است. اگر این متحرک در مبدأ زمان از مکان $x_0 = -10\,m$ عبور کند، به‌ترتیب از راست به چپ در چه لحظه‌ای برحسب ثانیه و در چه مکانی برحسب متر، جهت حرکت آن تغییر م



۱) ۱۱۰،۱۴
۲) ۱۰۰،۱۴
۳) ۱۰۰،۱۲
۴) ۱۱۰،۱۲

سرعت متوسط خودرویی که از حال سکون با شتاب ۱/۵ m/ در امتداد محور x به حرکت در می آید در ۴s اول حرکت چند متر بر ثانیه است؟

معادلهٔ سرعت – زمان متحرکی که روی محور xها در حال حرکت است در SI به‌صورت $v = 4t^2 - 16t + 7$ است. چند مورد از گزاره‌های زیر در مورد حرکت این متحرک صحیح است؟

آ) در دو ثانیهٔ اول حرکت، متحرک در جهت منفی محور x حرکت می‌کند.

ب) بزرگ‌ترین بازهٔ زمانی‌ای که متحرک در جهت منفی محور x حرکت می‌کند ۳ ثانیه است.

پ) در دو ثانیهٔ دوم مسافت طی شده و بزرگی جابه‌جایی با یکدیگر برابرند.

ت) بردارهای سرعت متوسط و شتاب متوسط در ثانیهٔ سوم حرکت با یکدیگر هم‌جهت‌اند.

۱) صفر
۲) ۱
۳) ۲
۴) ۳

معادله سرعت – زمان متحرکی در SI به‌صورت $v = -6t + 18$ است. تندی متوسط متحرک در بازه زمانی $t_1 = 0s$ تا $t_2 = 4s$ چند متر بر ثانیه است؟

۱) ۶
۲) ۷/۵
۳) ۸
۴) ۱۱/۵