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

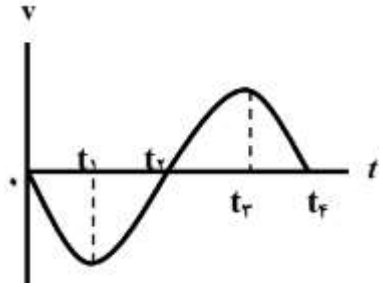
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

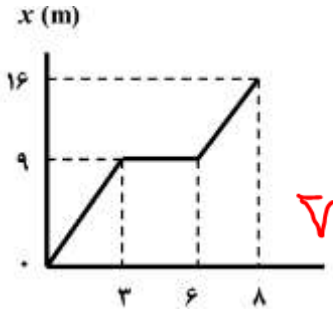
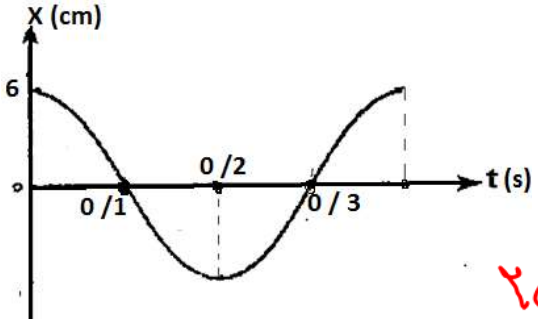
www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره دوم)	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : **دوازدهم**			
سوالات درس : فیزیک		مدت زمان ۱۰۰ دقیقه	

نام ونام خانوادگی دبیر : نمره با عدد :

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) برداری که مبدأ محور را به مکان جسم در هر لحظه وصل می‌کند بردار ..... جسم در آن لحظه نامیده می‌شود. ب) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم صفر شود، می‌گوییم نیروهای وارد بر جسم ..... هستند. پ) تعداد نوسان‌های انجام شده در هر ثانیه را ..... می‌نامند.	۱/۵
۲	**از داخل پرانتز عبارت درست را انتخاب کنید.** الف) تکانه کمیتی برداری است و جهت تکانه همان جهت (شتاب- سرعت) است. ب) بردار سرعت متوسط با بردار (جابه‌جایی- تغییر سرعت) هم‌جهت است.	۱/۵
۳	نمودار سرعت - زمان متحرکی که در امتداد محور x حرکت می کند همانند شکل روروبه است  الف) در کدام بازه های زمانی بردار شتاب در خلاف جهت محور xاست؟ ب) حرکت متحرک در بازهٔ زمانی t_1 تا t_2 کندشونده است یا تندشونده؟ چرا؟	۱/۵
۴	خودرویی با سرعت $36\ m/h$ در امتداد مسیری مستقیم در حال حرکت است. تندی آن با شتاب $1/5\ m/s^2$ افزایش می‌یابد. سرعت خودرو پس از $500\ m$ جابجایی چقدر است؟	۱
۵	**درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.** الف) در حرکت بر روی خط راست، اگر بردار سرعت و بردار شتاب هم‌جهت باشند، حرکت تند شونده است. ب) نیروهای کنش و واکنش ممکن است منجر به اثرات متفاوتی شوند. پ) هر چه تندی جسم بیشتر باشد، نیروی مقاومت شاره کمتر خواهد شد. ت) هرچه مدت زمان اثر نیروی خالص وارد بر جسم بیشتر باشد، تغییر تکانهٔ جسم کمتر است.	۲

www-kanoon.ir

۶	شکل روبه رو نمودار مکان - زمان حرکت یک متحرک که در راستای محور x حرکت می کند را نشان می دهد.  الف) در کدام لحظه متحرک بیشترین فاصله از مبدأ مختصات را دارد؟ ب) سرعت متوسط متحرک در بازهٔ زمانی ۶s تا ۸s چند متر بر ثانیه است؟ پ)مسافت طی شده در باز تازمانی صفرتا ۸s چند متر است؟	۱/۵
۷	شخصی به جرم ۶۰کیلوگرم درون آسانسوری روی یک ترازو ایستاده است.اگر اسانسور باشتاب ۲متربرمجذور ثانیه به سمت بالا در حال توقف باشد .ترازو جرم شخص را چند کیلوگرم نشان خواهد داد؟(g=۱۰)	۱/۵
۸	اگر بیشینه جا به جایی نوسانگری نسبت به وضعیت تعادل ۱۰ سانتیمتر باشدو با دوره تناوب ۰/۵ ثانیه حرکت هماهنگ ساده کند : الف) رابطه مکان – زمان نوسانگر را بنویسید. ب) در لحظه $t=\frac{1}{12}s$ مکان جسم را نسبت به وضع تعادل بدست آورید .	۲
۹	وزنه ای به جرم ۴۰۰ گرم را به انتهای فنری با ثابت ۱۰۰۰ نیوتن بر متر بسته و آن را روی سطح افقی بدون اصطکاک به اندازه ۵ سانتی متر از وضع تعادل خارج کرده و سپس رها می کنیم اگر $\pi=3$ باشد در اینصورت: الف : دوره تناوب نوسان دستگاه را محاسبه کنید. ب: رابطه مکان – زمان را برای این دستگاه بنویسید.	۲
۱۰	نمودار مکان زمان نوسانگری در سامانه جرم فنر به صورت زیر است اگر ثابت فنر برابر با ۱۰۰ نیوتن بر متر باشد: الف : جرم نوسانگر چند کیلوگرم است؟ ب : اندازه شتاب این نوسانگر در لحظه ۰/ ۱۵ ثانیه چند متر بر مجذور ثانیه است؟ $(\pi^2=10)$  	۲

www.kanoon.ir

۱۱	آونگ ساده ای در ۶۰ ثانیه ۳۰ نوسان کامل انجام می دهد طول این آونگ چند سانتی متر است؟ $\left(\pi^2=10,\ g=10\frac{N}{Kg}\right)$	۱/۵
۱۲	جعبه ساکنی به جرم ۴۰Kg روی سطح افقی قرار دارد. ابتدا جعبه را با نیروی ثابت افقی ۱۰۰ نیوتون، هل می‌دهیم و جعبه ساکن می‌ماند.هنگامی‌که نیروی افقی را به ۱۲۰ نیوتون می‌رسانیم،جعبه در آستانه حرکت قرار می‌گیرد ؛ الف) ضریب اصطکاک ایستایی بین سطح و جعبه چقدراست؟ ب)نیروی اصطکاک ایستایی در حالت اول چند نیوتون است؟ $(g=10\frac{N}{kg})$	۲

موفق و بی استرس باشید عطری