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

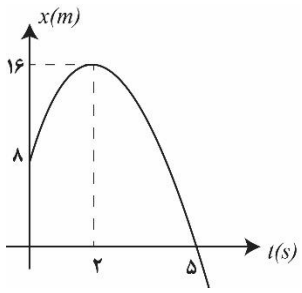
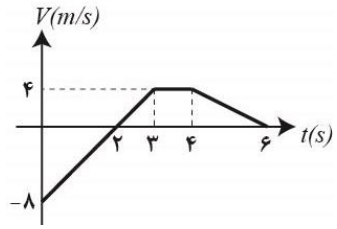
نام و نام خانوادگی : کد ملی : نام پدر: پایه : دوازدهم رشته : تجربی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زارچ دبیرستان دوره دوم..... مهر آموزشگاه	نام درس : فیزیک (۳) تاریخ امتحان : ۱۵/ ۱۰ /۱۴۰۳ زمان شروع : ۸:۰۰ وقت: ۱۰۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۴ سوال

« دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید »

نمره با عدد	نمره با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء

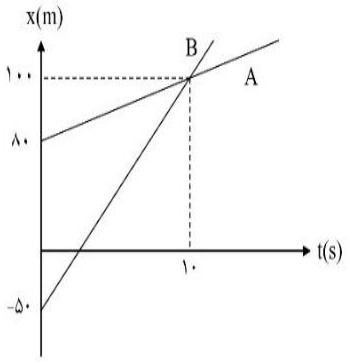
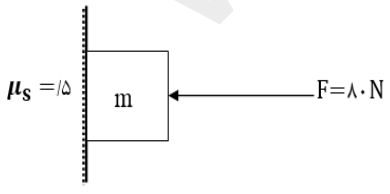
ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید الف) حرکت بر مسیرهای غیر از خط راست حتی با تندی ثابت الزاماً شتابدار است. ☐ صحیح ☐ غلط ب) نیروی عمودی سطح ناشی از تغییر شکل سطح تماس دو جسم با یکدیگر است. ☐ ☐ ج) اگر آهنگ تغییر تکانه‌ی جسم صفر باشد، شتاب حرکت ثابت است. ☐ ☐ د) اگر دامنه نوسان در حرکت هماهنگ ساده ۴ برابر شود، دوره تناوب آن ۲ برابر می شود. ☐ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) شتاب متوسط همواره هم جهت با بردار ..... است. ب) شیب خط مماس بر نمودار مکان ـ زمان در هر لحظه برابر ..... است. ج) در صورتی که برآیند نیروهای وارد بر جسمی صفر باشد، نیروها را ..... می گویند. د) ضریب اصطکاک یک سطح به ..... بستگی دارد. هـ) انرژی مکانیکی هر نوسانگر ساده‌ای با ..... و ..... متناسب است.	۱/۵
۳	عبارت هایی زیر را تعریف کنید؛ الف) تندی متوسط: ب) لختی: ج) قانون گرانش نیوتن: د) دامنه نوسان:	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ دهید؛ الف) در چه صورت تندی متوسط و سرعت متوسط با هم برابر هستند؟ ب) چهارمورد از ویژگی های نیروهای کنش و واکنش را بیان کنید؟	۱/۵

www-kanoon.ir

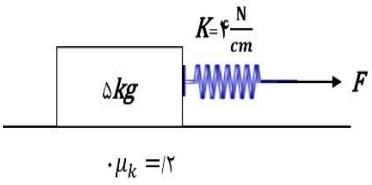
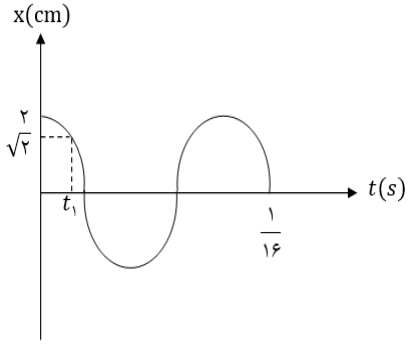
ردیف	سوالات	بارم
۵	آزمایشی طراحی کنید که به کمک آن بتوان ثابت فنر را اندازه گرفت؟	۱
۶	نمودار مکان ـ زمان متحرکی که روی خط راست حرکت می کند مطابق شکل است.  الف) تندی متوسط متحرک از ۰ تا ۵ ثانیه را به دست آورید. ب) در چه لحظه ای بردار مکان تغییر جهت می دهد؟ ج) در چه لحظه ای متحرک تغییر جهت می دهد؟	۱
۷	نمودار سرعت زمان متحرکی که روی خط راست حرکت می کند مطابق شکل است،  اگر متحرک از مبدأ مختصات حرکتش را آغاز کرده باشد، نمودارهای شتاب ـ زمان و مکان ـ زمان آن را رسم کنید.	۲

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : کد ملی : نام پدر: پایه : دوازهم رشته : تجربی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زارچ دبیرستان دوره دوم..... مهر آموزشگاه	نام درس : فیزیک (۳) تاریخ امتحان : ۱۵/ ۱۰ /۱۴۰۳ زمان شروع : ۸:۰۰ وقت: ۱۰۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۴ سوال

ردیف	سوالات	بارم
۸	نمودار مکان – زمان دو متحرک A و B که روی خط راست حرکت می‌کنند مطابق شکل می‌باشد  الف) معادله حرکت هر دو متحرک را بنویسید؟ ب) در چه لحظاتی فاصله دو متحرک از هم برابر با ۶۵ متر است؟	۲
۹	اتومبیلی با تندی ثابت $\frac{km}{h}$ ۹۰ در حال حرکت است که راننده مانعی را در ۲۳۵ متری خود مشاهده می‌کند و ترمز می‌گیرد ، اگر زمان واکنش راننده ۰/۴ ثانیه باشد و اتومبیل دقیقا جلوی مانع متوقف شود . شتاب مرحله ترمز اتومبیل را پیدا کنید؟	۱/۵
۱۰	در شکل مقابل جرم جسم حداکثر چند کیلوگرم می‌تواند باشد تا جسم روی سطح ساکن بماند؟ ($g = 10\,{}^{m}/_{s^2}$)  	۱/۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۱	در شکل مقابل تحت تاثیر نیروی F جسم از حال سکون به حرکت در می‌آید و پس از طی ۲m سرعتش به $۴\ \frac{m}{s}$ می رسد. $(g = 10\ ^{m}/_{s^2})$  الف) شتاب حرکت جسم را بدست آورید؟ ب) تغییر طول فنر در این حرکت چند سانتی متر است؟	۲
۱۲	جسمی از ارتفاع نسبتاً زیاد در هوا و از حال سکون رها می‌شود. نمودار تندی زمان حرکت جسم از لحظه رها شدن تا رسیدنش به زمین را به طور تقریبی رسم کنید و بیان کنید چه موقع جسم به تندی حدی می‌رسد؟	۱
۱۳	ماهواره ای به دور زمین در ارتفاع سه برابر شعاع زمین در حال چرخش است. شتاب گرانش در مدار چرخش ماهواره چند برابر شتاب گرانش در سطح زمین است؟	۱
۱۴	نمودار مکان – زمان نوسانگر هماهنگ ساده‌ای مطابق شکل است.  الف) معادله حرکت آن را بنویسید؟ ب) زمان t_1 را پیدا کنید؟	۱/۲۵
	«به امید موفقیت شما»	۲۰ جمع بارم