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

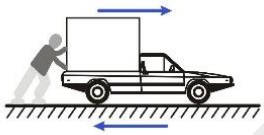
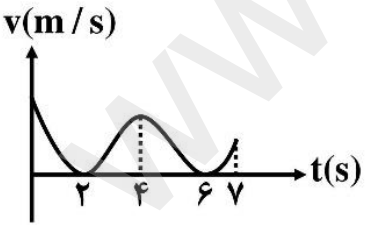
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

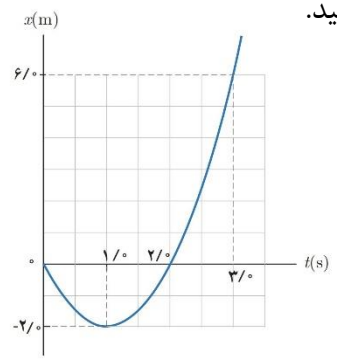
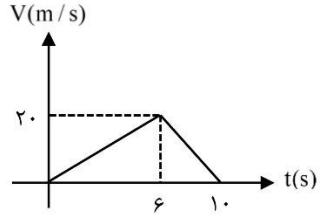
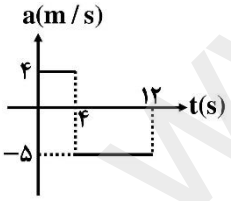
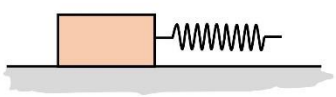
سؤالات درس: فیزیک پایه: دوازدهم- ریاضی نوبت: دیماه	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج آموزشگاه خیریه ممتاز دیماه ۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		نام دبیر: علی سمندری

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** الف) به نسبت مسافت طی شده توسط متحرک به زمان طی حرکت ..... می‌گویند. ب) شیب خط مماس بر نمودار مکان – زمان حرکت جسم در هر لحظه برابر ..... است. پ) نیروی مقاومت شاره همواره در ..... حرکت جسم است. ت) نیروی عمودی سطح و نیروی اصطکاک، مولفه‌های نیروی ..... هستند.	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) در حرکت بر روی خط راست، اگر شتاب حرکت ثابت بماند، اندازه سرعت نیز ثابت می‌ماند. ب) در لحظه‌ای که متحرک از مبدأ مکان عبور می‌کند، جهت بردار مکان تغییر می‌کند. پ) ثابت فنر به اندازه فنر، شکل و ساختار ماده‌ای که فنر از آن ساخته شده است بستگی دارد. ت) ضریب اصطکاک ایستایی دو سطح کمتر از ضریب اصطکاک جنبشی بین آن دو سطح است.	۱
۳	**به سؤالات زیر پاسخ دهید.** الف) در چه صورت اندازه سرعت متوسط با تندی متوسط یک متحرک برابر می‌شود؟ ب) در ورزش مشت‌زنی، دستکش چگونه از آسیب وارد شدن به مغز ورزشکارها جلوگیری می‌کند؟ پ) در شکل مقابل عکس‌العمل نیرویی که فرد برای هل دادن به ماشین وارد می‌کند و همچنین نیروی اصطکاک چرخ‌ها با سطح زمین به کجا وارد می‌شوند؟ 	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	**با توجه به نمودار سرعت-زمان مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.**  الف) جهت حرکت جسم چند بار تغییر کرده است؟ ب) در کدام بازه‌های زمانی حرکت جسم تندشونده است؟ پ) درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. - جسم دو بار متوقف شده است. - در دو ثانیه سوم، حرکت جسم در جهت منفی محور است.	۱
۵	خودرویی پشت چراغ قرمز ایستاده است. با سبز شدن چراغ، خودرو با شتاب ثابت $۲\ \frac{m}{s^۲}$ شروع به حرکت می‌کند. در همین لحظه، کامیونی با سرعت ثابت $۳۲\ \frac{Km}{h}$ از آن سبقت می‌گیرد. در چه لحظه‌ای و در چه مکانی خودرو به کامیون می‌رسد؟	۱/۲۵

www-kanoon-ir

به نام خدا

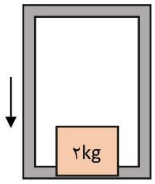
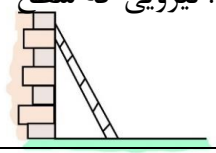
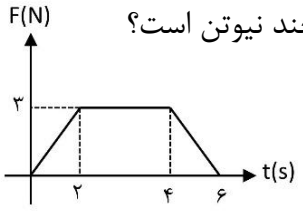
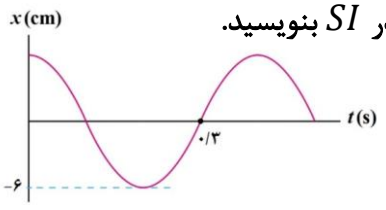
سؤالات درس: فیزیک پایه: دوازدهم-ریاضی نوبت: دیماه	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج آموزشگاه نمونه دولتی شهید علی زارع دیماه ۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		نام دبیر: علی سمندری

ردیف	سؤالات	بارم
۶	نمودار مکان- زمان متحرکی مطابق شکل زیر است. معادله حرکت آن در SI را بنویسید. 	۱/۲۵
۷	اتومبیلی با سرعت $۱۰۸\frac{Km}{h}$ در جاده‌ای مستقیم درحال حرکت است. راننده مانعی ساکن را در فاصله ۱۲۰ متری از خود می‌بیند و ترمز می‌کند. سرعت اتومبیل با چه شتاب ثابتی کاهش یابد تا در فاصله $۲۰m$ از مانع متوقف شود؟ (از زمان واکنش راننده چشم‌پوشی کنید)	۱
۸	نمودار سرعت- زمان متحرکی که از مکان اولیه $x_۰=۰$ شروع به حرکت می‌کند مطابق شکل زیر است. نمودار مکان- زمان این متحرک در بازه زمانی ۰ تا $۱۰s$ رسم کنید. 	۱
۹	نمودار شتاب-زمان متحرکی که در مبدأ زمان با سرعت $۴\frac{m}{s}$ از مبدأ مکان می‌گذرد، مطابق شکل است. مسافت طی شده در بازه صفر تا ۱۲ ثانیه چند متر است؟ 	۱/۲۵
۱۰	در شرایط خلأ سنگی از بالای صخره‌ای رها می‌شود و $۴s$ پس از سقوط به زمین می‌رسد. ارتفاع صخره چند متر است؟ $(g=۱۰\frac{m}{s^۲})$	۰/۷۵
۱۱	مطابق شکل زیر جسمی به جرم $۰/۶kg$ توسط فنری که ثابت آن $۸۰\frac{N}{m}$ است با سرعت ثابت روی سطح افقی کشیده می‌شود. اگر در این حالت تغییر طول فنر $۱۰cm$ باشد، نیرویی که سطح به جسم وارد می‌کند چند نیوتن است؟ $(g=۱۰\frac{m}{s^۲})$ 	۱

www-kanoon-ir

به نام خدا

سؤالات درس: فیزیک پایه: دوازدهم- ریاضی نوبت: دیماه	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج آموزشگاه نمونه دولتی شهید علی زارع دیماه ۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		نام دبیر: علی سمندری

ردیف	سؤالات	بارم
۱۲	مطابق شکل جسمی به جرم $۲kg$ درون یک آسانسور قرار دارد و آسانسور با شتاب $۲\frac{m}{s^۲}$ تندشونده به پایین حرکت می‌کند. نیروی عمودی سطح وارد بر جسم چند نیوتن است؟ $(g = ۱۰\frac{m}{s^۲})$ 	۱
۱۳	یک مکعب چوبی را با تندی $۲۰\frac{m}{s}$ افقی پرتاب می‌کنیم پس از طی مسافت $۴۰\ m$ متوقف می‌شود. ضریب اصطکاک جنبشی سطح با جسم چقدر است؟ $(g = ۱۰\frac{m}{s^۲})$	۱
۱۴	نردبانی به جرم $۲۰\ kg$ را به دیوار بدون اصطکاکی تکیه داده‌ایم و نردبان در آستانه حرکت است. نیرویی که سطح افقی به نردبان وارد می‌کند، چند نیوتن است؟ $(g = ۱۰\frac{m}{s^۲}, \mu_s = ۰/۵)$ 	۱
۱۵	ارتفاع یک ماهواره از سطح زمین ۵ برابر شعاع زمین است. وزن آن در این ارتفاع چند برابر وزنش در سطح زمین است؟	۱
۱۶	نمودار نیرو- زمان جسمی به‌صورت زیر است. نیروی متوسط وارد بر جسم در مدت $۶s$ چند نیوتن است؟ 	۱
۱۷	پره یک هلیکوپتر در هر دقیقه ۹۰ دور می‌چرخد. اگر قطر دایره‌ای که لبه پره طی می‌کند ۴ متر باشد سرعت لبه‌ی پره چند متر بر ثانیه است؟	۱
۱۸	دامنه یک نوسانگر وزنه- فنر $۴cm$ است. اگر جرم وزنه $۲۰\ g$ گرم و ثابت فنر $۳۲\frac{N}{m}$ باشد، بیشینه‌ی سرعت نوسان چند متر بر ثانیه است؟	۱
۱۹	**نمودار مکان- زمان نوسانگری مطابق شکل زیر است. معادله حرکت این نوسانگر را در SI بنویسید.** 	۱
	موفق باشید جمع	۲۰
۲۰	یک لطیفه ☺ تعریف کنید.	۰/۵