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.

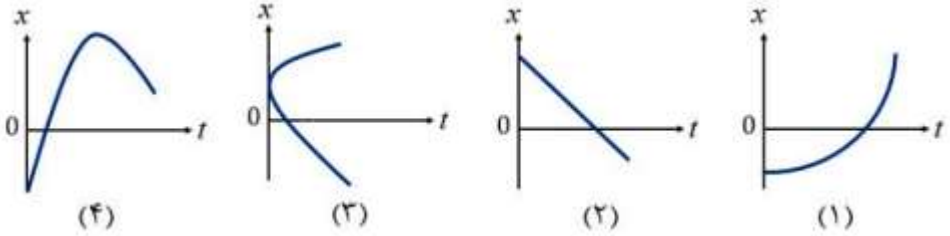
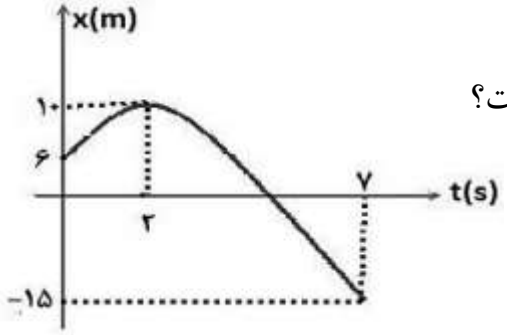
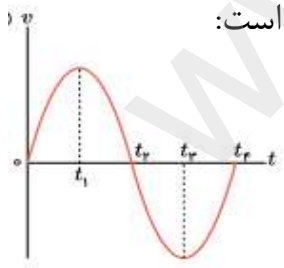
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

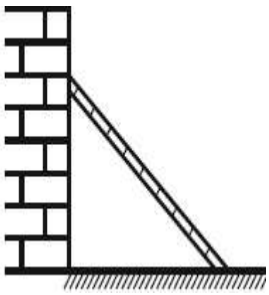
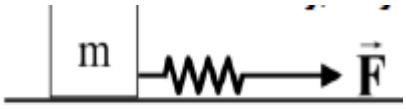
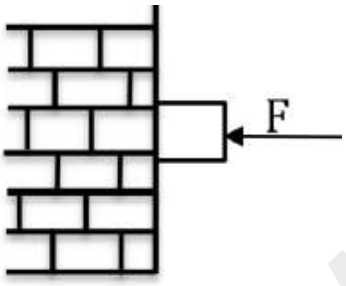
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رودان دبیرستان دوره دوم نمونه دولتی عترت دی ماه ۱۴۰۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۳	مهر آموزشگاه
نام درس: فیزیک ۳		تعداد صفحات: ۴	زمان شروع: ۸ صبح
پایه: دوازدهم			
رشته: تجربی		مدت زمان: ۱۲۰ دقیقه	دبیر: سمانه کمالی

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف)درحرکت با شتاب ثابت،سرعت متوسط متحرک درهربازه زمانی دلخواه،برابر باسرعت لحظه ای آن است. ب)نیرو های کنش و واکنش ممکن است منجر به اثرات متفاوتی شوند. پ)هرچه فنری رابیش تر بکشیم،نیروی کشسانی فنر کمتر می شود. ت)هنگام عبور متحرک از مبدا محورx بردارجابه جایی متحرک تغییرجهت می دهد.	۱
۲	جاهای خالی را باکلمات مناسب کامل کنید. الف)هرچه تندی جسم بیش تر باشد،نیروی مقاومت شاره (بیش تر_کمتر)می شود. ب)اگر نیروی کشسانی فنر نصف شود،سختی فنر(نصف می شود_تغییر نمی کند) پ)شتاب اتومبیلی که روی خط راست شروع به حرکت می کند(درجهت حرکت_خلاف جهت حرکت)است. ت)با ثابت بودن جرم ودوبرابر کردن اندازه تکانه یک جسم،انرژی جنبشی آن(دو_چهار)برابر می شود.	۱
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)در پرش با نیزه،که ورزشکار پس از پرش روی تشک سقوط می کند،برمبنای علمی توضیح دهید چرا آسیبی به ورزشکار وارد نمی شود؟ ب)آزمایشی طراحی کنیدکه بتوان ثابت یک فنر را اندازه گیری کرد. پ)تندی حدی چیست؟ ت)موتور یک سفینه ی فضایی که درفضای خارج از جو زمین به دور از سیاره و خورشیددر حرکت است ازکار می افتد.حرکت بعدی آن راچگونه پیش بینی می کنید؟	۲

www-kanoon-ir

۴	از بین نمودارهای زیر،نمودار مناسب رابرای هرقسمت انتخاب کنید. الف)سرعت اولیه آن درجهت محوروشتاب آن درخلاف جهت محوراست. ب)حرکت آن تندشونده است. پ)نمی تواند نشان دهنده ی نمودار یک متحرک باشد. ت)باسرعت ثابت حرکت می کند.  	۱
۵	شکل زیر نمودار مکان زمان متحرکی رانشان می دهدکه باشتاب ثابت حرکت کرده است. الف)سرعت متوسط رااز۰ تا۷ ثانیه به دست آورید. ب)درچه بازه ی زمانی متحرک درجهت منفی حرکت کرده است؟ پ)سرعت متحرک درشروع حرکت را به دست آورید. ت)شتاب حرکت جسم رابه دست آورید.  	۲
۶	معادله حرکت متحرکی در SI به صورت $X = t^2 + 3t - 10$ است: الف-معادله سرعت-زمان حرکت را بنویسید. ب-سرعت متوسط متحرک در بازه زمانی صفر تا ۵ ثانیه را به دست آورید. پ-نوع حرکت را ازصفرتا۵ثانیه مشخص کنید(تندشونده-کندشونده-سرعت ثابت)	۱/۵
۷	نمودار سرعت زمان متحرکی که روی محورx حرکت می کندمطابق شکل مقابل است: الف)درچه لحظه ای جهت حرکت متحرک تغییرمی کند؟ ب)درکدام بازه زمانی حرکت متحرک تندشونده باشتاب منفی است؟ پ)چرا دربازه زمانی t_1 تا t_3جابه جایی متحرک برابرصفراست؟  	۱/۵

www.kanoon.ir

۸	درشکل روبرونردبانی به جرم ۲۰ کیلوگرم به دیواربدون اصطکاک تکیه داده است.ضریب اصطکاک ایستایی بین زمین وپای نردبان ۰/۵ است. الف)نیروهای واردبرنردبان رارسم کنید. ب)زمین به نردبان چه نیرویی وارد می کند؟ پ)چه نیرویی ازدیواربه نردبان وارد می شود؟ 	۲
۹	جسمی به جرم ۲کیلوگرم رابه کمک فنری باثابت ۲۰۰نیوتون برمتر باسرعت ثابت برسطح افقی کشیده می شود.اگرضریب اصطکاک جنبشی بین جسم وسطح برابر۰/۴باشدافزایش طول فنر چندسانتی مترخواهدبود؟($g=10\ \frac{N}{Kg}$) 	۱/۵
۱۰	کتابی را مانند شکل با نیروی عمودی به دیواری فشرده وثابت نگه داشته ایم. الف)نیروهای وارد برکتاب رارسم کنید. ب)اگربانیروی F=20N کتاب درآستانه ی حرکت قرارگیرد ضریب اصطکاک ایستایی بین کتاب و دیوار چقدر است؟ ($g=10\frac{N}{Kg}$) 	۱
۱۱	یک چترباز درهوای آرام به آرامی درحال سقوط است. الف) نیرو های وارد برچترباز را رسم کنید. ب)واکنش هریک ازاین نیروهابه چه جسمی وارد می شود؟ پ)چگونگی تغییر نیرو ها از لحظه سقوط تارسیدن به تندی حدی اول شرح دهید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۲	فنری به طول ۲۰ سانتی متر از سقف یک آسانسور آویزان است و جسمی به جرم ۲kg به آن متصل است. ($k=۲۰\frac{N}{m}$) الف-اگر آسانسور با سرعت ثابت $۵\frac{m}{s}$ به سمت بالا حرکت کند، طول فنر به چند سانتی متر می رسد؟ ب-اگر آسانسور با شتاب تندشونده ی $۵\frac{m}{s^2}$ به سمت پایین در حال حرکت باشد، طول فنر را به دست آورید.	۱ ۱
۱۳	نمودار نیرو-زمان وارد بر یک جسم مطابق شکل مقابل است: الف-ضربه(تکانه) وارد بر جسم را به دست آورید. ب-نیروی خالص وارد بر جسم چند نیوتن است؟ پ-اگر جرم جسم ۲۰ کیلوگرم باشد، انرژی جنبشی وارد بر جسم را به دست آورید.	۱/۵
۱۴	نقطه ای فاصله اش n برابرشعاع زمین است،شتاب گرانش $\frac{1}{16}$شتاب گرانش درسطح زمین است.nرا حساب کنید.	/۵.

موفق باشید عزیزان