Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

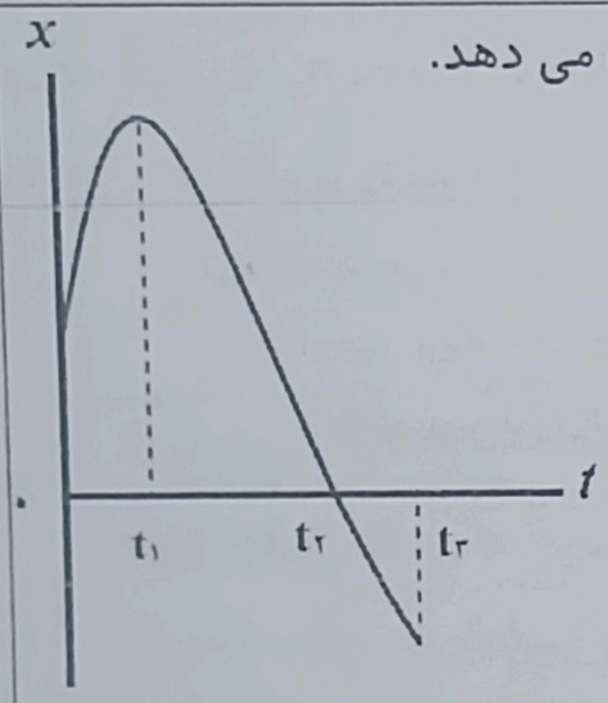
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

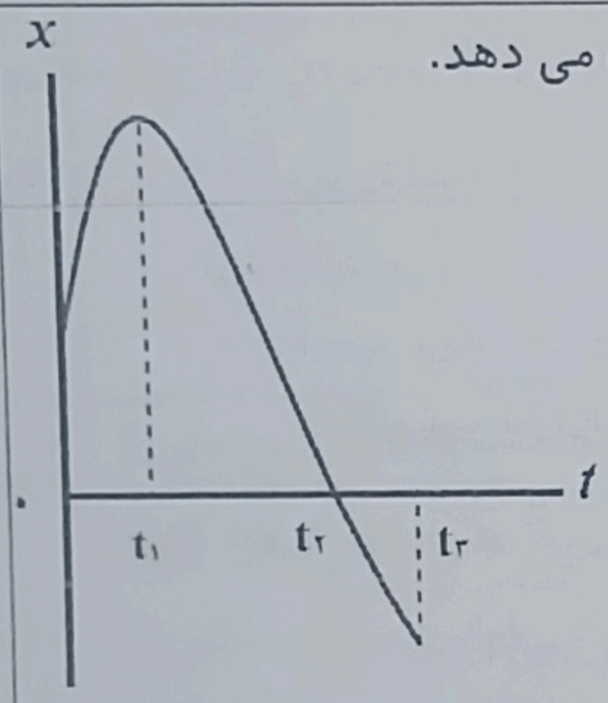
kanoonBook.ir

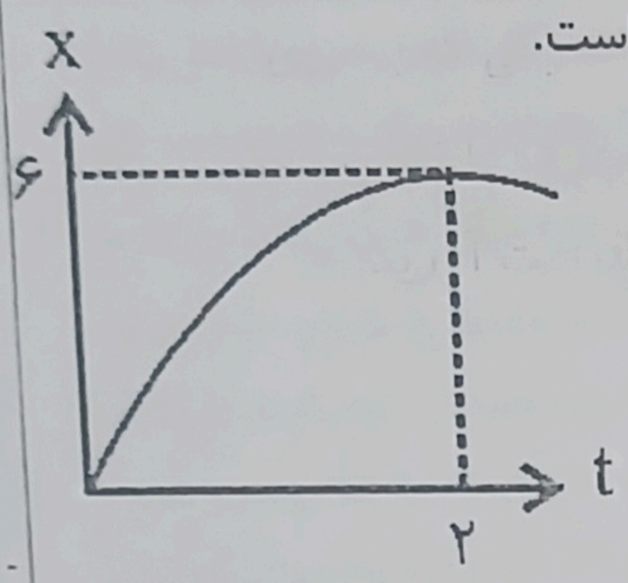
www.kanoon.ir

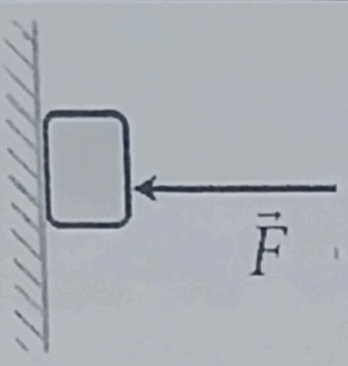
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش فریدونشهر دبیرستان متوسطه دوم سعدی	آزمون ارزشیابی نوبت اول فیزیک۳
نام پدر: / کلاس:دوازدهم تجربی		تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۲۳ / ساعت : ۱۰:۳۰
طراح سوالات و مصحح:امین رحیمی		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه / نمره کتبی:

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات را کامل و با دقت بخوانید و به آن ها پاسخ مناسب دهید	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن گذاره های زیر را مشخص کنید: الف)در سقوط آزاد،اجسام سنگین تر زودتر به زمین می رسند ( ) ب) در شرایطی که حرکت جسم روی خط راست باشد جابجایی و مسافت طی شده برابر خواهد بود. ( ) ج)طبق قانون سوم نیوتون،نیروی وزن و عمودی سطح،نیرو ها ی عمل و عکس العمل هستند. ( ) د)معمولا ضریب اصطکاک جنبشی بین دو سطح کمتر از ضریب اصطکاک ایستایی می باشد. ( ) ه) هر چه سختی فنر بیشتر باشد بسامد ارتعاشات آن بیشتر خواهد بود ( ) ی)در حرکت هماهنگ ساده،زمانی که جسم از حالت تعاد ل خود عبور میکند شتاب بیشینه می شود. ( )	۱،۵
۲	جاهای خالی را به واژه صحیح تکمیل کنید. الف)نسبت مسافت طی شده به مدت زمان حرکت ..... می باشد. ب)جهت بردار شتاب متوسط همواره در جهت بردار ..... است ج)جرم زمین تقریبا ۸۰ برابر جرم ماه است،نیروی گرانش زمین بر ماه ..... نیروی گرانش ماه بر زمین است. د)مسافت زیر نمودار نیروی خالص وارد برجسم بر حسب زمان برابر ..... است. ه)امواج الکترو مغناطیسی از نوع امواج ..... می باشند.	۲،۵
۳	شکل زیر نمودار مکان زمان متحرکی که در راستای محور x در حرکت است را نشان می دهد.  الف)در کدام لحظه متحرک بیشترین فاصله از مبدا مختصات را دارد؟ ب)جابجایی کل متحرک در جهت ثبت است یا منفی؟ پ)جهت حرکت متحرک چند بار تغییر کرده است؟ ت)در کدام لحظه متحرک از مبدا عبور میکند؟ ث)شتاب متحرک مثبت است یا منفی؟ ج)در کدام بازه ی زمانی حرکت تند شونده است؟ چ)در کدام لحظه متحرک ایستاده است؟	۱،۵
۴	خودرویی با سرعت $36\ ^{km}/_{h}$ در امتداد مسیری مستقیم در حال حرکت است،تندی آن با شتاب $1/5\ ^{m}/_{s^2}$ افزایش می یابد.سرعت خودرو پس از ۵۰۰ متر جابجایی چقدر است؟	۱

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش فریدونشهر دبیرستان متوسطه دوم سعدی	آزمون ارزشیابی نوبت اول فیزیک۳
نام پدر: / کلاس:دوازدهم تجربی		تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۲۳ / ساعت : ۱۰:۳۰
طراح سوالات و مصحح:امین رحیمی		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه / نمره کتبی:

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات را کامل و با دقت بخوانید و به آن ها پاسخ مناسب دهید	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن گذاره های زیر را مشخص کنید: الف)در سقوط آزاد،اجسام سنگین تر زودتر به زمین می رسند ( ) ب) در شرایطی که حرکت جسم روی خط راست باشد جابجایی و مسافت طی شده برابر خواهد بود. ( ) ج)طبق قانون سوم نیوتون،نیروی وزن و عمودی سطح،نیرو ها ی عمل و عکس العمل هستند. ( ) د)معمولا ضریب اصطکاک جنبشی بین دو سطح کمتر از ضریب اصطکاک ایستایی می باشد. ( ) ه) هر چه سختی فنر بیشتر باشد بسامد ارتعاشات آن بیشتر خواهد بود ( ) ی)در حرکت هماهنگ ساده،زمانی که جسم از حالت تعاد ل خود عبور میکند شتاب بیشینه می شود. ( )	۱،۵
۲	جاهای خالی را به واژه صحیح تکمیل کنید. الف)نسبت مسافت طی شده به مدت زمان حرکت ..... می باشد. ب)جهت بردار شتاب متوسط همواره در جهت بردار ..... است ج)جرم زمین تقریبا ۸۰ برابر جرم ماه است،نیروی گرانش زمین بر ماه ..... نیروی گرانش ماه بر زمین است. د)مسافت زیر نمودار نیروی خالص وارد برجسم بر حسب زمان برابر ..... است. ه)امواج الکترو مغناطیسی از نوع امواج ..... می باشند.	۲،۵
۳	شکل زیر نمودار مکان زمان متحرکی که در راستای محور x در حرکت است را نشان می دهد.  الف)در کدام لحظه متحرک بیشترین فاصله از مبدا مختصات را دارد؟ ب)جابجایی کل متحرک در جهت ثبت است یا منفی؟ پ)جهت حرکت متحرک چند بار تغییر کرده است؟ ت)در کدام لحظه متحرک از مبدا عبور میکند؟ ث)شتاب متحرک مثبت است یا منفی؟ ج)در کدام بازه ی زمانی حرکت تند شونده است؟ چ)در کدام لحظه متحرک ایستاده است؟	۱،۵
۴	خودرویی با سرعت $36\ ^{km}/_{h}$ در امتداد مسیری مستقیم در حال حرکت است،تندی آن با شتاب $1/5\ ^{m}/_{s^2}$ افزایش می یابد.سرعت خودرو پس از ۵۰۰ متر جابجایی چقدر است؟	۱

۵	معادله مکان زمان متحرکی در si به صورت $x = 2t^2 + 3t - 8$ است. الف)اندازه سرعت متوسط آن از بازه زمانی ۰ s تا ۲ s چند متر بر ثانیه است؟ ب)شتاب متوسط آن را بدست آورید.	
۶	نمودار مکان زمان متحرکی که بر روی خط راست در حرکت است مطابق شکل زیر است. الف)سرعت اولیه متحرک را تعیین کنید ب)شتاب حرکت را بدست آورید  	
۷	گلوله ای از ارتفاع مشخصی رها می شود و در هوا سقوط میکند،نیرو های وارد بر گلوله را رسم کرده و مشخص کنید عکس العمل هر نیرو به چه جسمی وارد میشود؟	۱

۸	در شکل زیر جسمی ۴ کیلو گرمی با تندی ثابت رو به پایین در حرکت است، با رسم نیرو های وارد بر جسم نیروی F را حساب کنید. 	۱.۲۵
۹	جعبه ای به جرم ۴۰ کیلوگرم مطابق شکل با شتاب ثابت رو به پایین $2\ ^{m}/_{s^2}$ حرکت میکند،اگر نیروی مقاومت هوا در برابر حرکت جسم ۱۰۰ N باشد.نیروی کشش طناب را حساب کنید.(g=10) 	۱
۱۰	نیروی ثابت ۴۰ نیوتون به جسمی به جرم ۸ kg به طور افقی وارد می شود.جسم با شتاب ثابت $3\ ^{m}/_{s^2}$ روی سطح افقی کشیده می شود.ضریب اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح چقدر است؟(g=10)	۱.۵
۱۱	فنری به طول ۲۰ cm و ثابت $۴۰\ ^{N}/_{cm}$ را از سقف یک آسانسور آویزان کرده و جسمی به جرم ۲ kg را به انتهای فنر وصل میکنیم،اگر آسانسور با شتاب ثابت $۲\ ^{m}/_{s^2}$ به طرف بالا شروع به حرکت کند،طول فنر چند سانتی متر می شود؟(g=10)	۱.۵

۱۲	در چه فاصله ای از سطح زمین شتاب گرانشی زمین $2/5\ ^{N}/_{kg}$ می شود؟ (شعاع کره زمین ۶۴۰۰ کیلومتر-وشتاب گرانش در سطح زمین ۱۰)	۱,۵
۱۳	معادله حرکت هماهنگ ساده ای در si به صورت $x = 0/4cos10\pi t$ است. $(\pi = 3)$ الف)تندی بیشینه نوسانگر را بدست آورید. ب)اگر جرم نوسانگر ۴۰۰ گرم باشد انرژی مکانیکی آن را حساب کنید. ج)در چه لحظه ای پس از زمان صفر،برای دومین بار انرژی جنبشی نوسانگر بیشینه می شود؟	۲,۲۵
۱۴	دوره تناوب فنری که ثابت آن $800\ ^{N}/_{m}$ و وزنه ای ۲ کیلوگرمی به آن وصل است را بدست آورید.	۱
	همیشه شاد و پیروز باشید. امین رحیمی	

۱۲	در چه فاصله ای از سطح زمین شتاب گرانشی زمین $2/5\ ^{N}/_{kg}$ می شود؟ (شعاع کره زمین ۶۴۰۰ کیلومتر-وشتاب گرانش در سطح زمین ۱۰)	۱,۵
۱۳	معادله حرکت هماهنگ ساده ای در si به صورت $x = 0/4cos10\pi t$ است. $(\pi = 3)$ الف)تندی بیشینه نوسانگر را بدست آورید. ب)اگر جرم نوسانگر ۴۰۰ گرم باشد انرژی مکانیکی آن را حساب کنید. ج)در چه لحظه ای پس از زمان صفر،برای دومین بار انرژی جنبشی نوسانگر بیشینه می شود؟	۲,۲۵
۱۴	دوره تناوب فنری که ثابت آن $800\ ^{N}/_{m}$ و وزنه ای ۲ کیلوگرمی به آن وصل است را بدست آورید.	۱
	همیشه شاد و پیروز باشید. امین رحیمی	