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

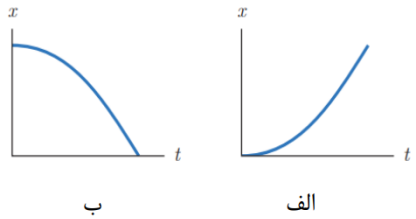
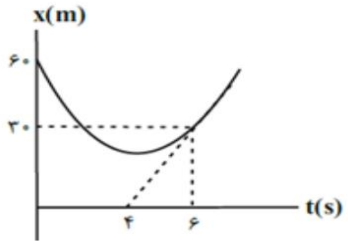
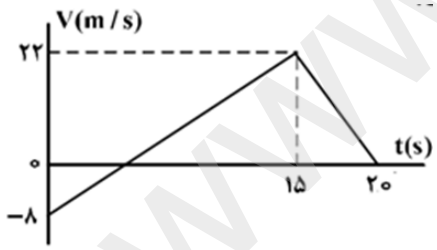
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

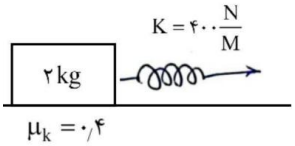
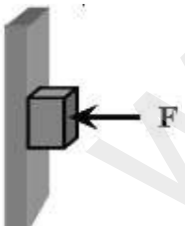
نام: نام خانوادگی:	اداره کل آموزش پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش پرورش شهرستان نمین مدرسه شهید سبحانی	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس:فیزیک۳ / پایه:دوازدهم / رشته:علوم تجربی	دبیر: وهاب سلطانی
شامل ۱۷ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۰۸ / مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**از داخل پرانتز عبارت مناسب را انتخاب کنید؟** الف)شیب خط مماس بر نمودار مکان-زمان معرف(سرعت لحظه ای-سرعت متوسط) می باشد ب)مسافت کمیتی (نرده ای-برداری) می باشد. پ)معادله سرعت زمان حرکت شتابدار با شتاب ثابت(درجه ۱ – درجه ۲) می باشد. ت)متحرکی کند شونده به سمت جنوب حرکت می کند. بردار شتاب آن به سمت(جنوب-شمال) می باشد	۱
۲	الف) توضیح دهید از نمودارهای مکان ــ زمان شکل مقابل . کدام یک حرکت متحرکی را توصیف میکند که از حال سکون شروع به حرکت کرده و به تدریج بر تندی آن افزوده شده است؟  ب الف	۰/۵
	ب)در نمودار مکان-زمان مقابل در لحظه ۶ثانیه خط مماس رسم شده است. سرعت متحرک در لحظه۶s را حساب کنید؟  	۰/۵
۳	**نمودار سرعت زمان متحرکی بصورت مقابل است:**  الف)یک بازه زمانی بنویسید که متحرک کند شونده حرکت می کند؟	۰/۲۵
	ب)با محاسبات لازم مشخص کنید متحرک در چه لحظه ای تغییر جهت می دهد؟	۰/۷۵
	ت)نمودارمکان- زمان آن را رسم کنید؟(x_0=۱۶m)	۱/۲۵

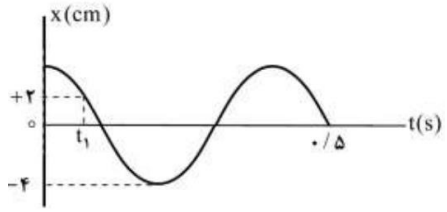
www-kanoon-ir

۴	**نمودار مکان -زمان متحرکی بصورت مقابل است:** الف)جهت حرکت چند بار تغییر کرده است؟ ب)در کدام بازه زمانی متحرک خلاف محور x حرکت می کند؟ پ)نوع حرکت متحرک در بازه زمانی صفر تا t_1 چیست؟	۰/۷۵
۵	هر یک از شکل های زیر مکان یک خودرو را در لحظه های $t=۷T$ و ... ،$t=۲T$ ،$t=T$ ،$t=۰$ نشان میدهد.هر دو خودرو در لحظه $۳T$ شتاب می گیرند. الف)سرعت اولیه دو خودرو را مقایسه کنید؟ ب)شتاب دو خودرو را مقایسه کنید؟ پ)سرعت نهایی دو خودرو را مقایسه کنید؟	۰/۷۵
۶	معادله مکان زمان متحرکی بصورت $x=t^۲-۵t-۶$ می باشد الف)سرعت متوسط متحرک در بازه ی زمانی صفر تا $t=۳s$ را حساب کنید؟ ب) شتاب متحرک و سرعت اولیه متحرک چقدر است؟	۰/۷۵ ۰/۵
۷	متحرکی با شتاب $۲m/s^2$ روی محور x در حال حرکت است . در مکان $x_۱=۱۰m$ سرعت متحرک $v_۱=۵m/s$ می باشد. سرعت متحرک در چه مکانی به $v_۲=۱۵m/s$ می رسد؟	۱
۸	**به سوالات زیر پاسخ دهید؟** الف) از روی نمودار مکان ــ زمان توضیح دهید در چه صورت سرعت لحظه ای متحرک همواره با سرعت متوسط آن برابر است؟ ب) توپی در راستای قائم به زمین برخورد میکند و برمیگردد.در لحظه برخورد. نیروهای وارد بر توپ را رسم کرده ومشخص کنید واکنش هر یک از این نیرو ها بر چه جسمی وارد میشود؟ پ)نقش کمر بند ایمنی در جلوگیری از آسیب رسیدن به سرنشین را توضیح دهید؟	۰/۲۵ ۱ ۰/۵

www-kanoon-ir

۹	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟** الف)آسیب تازیانه ای در تصادف با لختی سکون توجیه میشود. ب)نیروی کنش و واکنش همدیگر را خنثی میکنند. پ)بعد از باز شدن چتر چتر باز تارسیدن به تندی حدی. اندازه شتاب وتندی هر دو کاهش می یابد. ت)در حرکت تندشونده آسانسور به سمت پایین. نیروی عمودی سطح وارد بر شخص کم تر از نیروی وزن می باشد.	۱
۱۰	فنری به طول $۵۰cm$ و ثابت $۳۰۰N/m$ را از سقف آسانسوری آویزان کرده و به انتهای آن جسمی به جرم $۴kg$ وصل میکنیم. آسانسور با چه شتابی به سمت بالا کندشونده حرکت کند تا طول فنر به $۶۰cm$ برسد؟ $g=۱۰m/s^2$	۱
۱۱	نیروی افقی فنر مطابق شکل جسمی به جرم $۲ kg$ را از حال سکون به راه می اندازد اگر تغییر طول فنر $۵ cm$ باشد.  الف) شتاب حرکت جسم چند متر بر مربع ثانیه خواهد شد؟ ب)جابه جایی جسم در ۴ثانیه اول را حساب کنید؟	۱ ۰/۷۵
۱۲	آزمایشی طراحی کنید که بستگی یا عدم بستگی نیروی اصطکاک به مساحت سطح را بررسی کند؟نتیجه را ذکر کنید	۱
۱۳	مطابق شکل روبه رو جسمی به جرم $۶ kg$ با نیروی افقی $F = ۸۰N$ به دیوار قائمی عمودی تکیه داده شده و ساکن نگه داشته شده است. اندازه نیرویی که از طرف جسم بر سطح دیوار وارد می شود چند نیوتن است؟ $g=۱۰m/s^2$ 	۱
۱۴	توپی به جرم $۰/۵kg$ با تندی $۲۰m/s$ به بازیکنی نزدیک میشود. بازیکن با مشت ضربه ای به توپ میزند و توپ با تندی $۳۰m/s$ درجهت مخالف باز میگردد. اگر مدت زمان برخورد توپ با دست بازیکن $۰/۲s$ باشد نیروی متوسطی که از طرف مشت بر توپ وارد میشود چند نیوتن است؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۵	وزن ماهواره ای به جرم $500\ kg$ در ارتفاع $3600\ km$ از سطح زمین چند نیوتن است؟($R_e=6400km$ و $g=10N/kg$)	۱
۱۶	جای خالی را کلمات مناسب پرکنید: الف)مساحت محصور بین نمودار نیرو -زمان و محور زمان بیانگر.....می باشد. ب)درحرکت هماهنگ ساده سامانه جرم فنر انرژی.....در نقاط بازگشتی بیشینه است. پ)در نوسان سامانه جرم فنر. بسامد نوسانگر با جذر جرم نسبت.....دارد ت) در حرکت نوسانی تعداد دور در واحد زمان را ..... می گویند .	۱
۱۷	نمودار مکان-زمان نوسانگری بصورت مقابل است  الف)زمان t_1 چند ثانیه است؟ ب)در چه لحظه ای برای دومین بار انرژی جنبشی بیشینه می شود؟	۱/۲۵ ۰/۵
	« موفق باشید »	۲۰