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

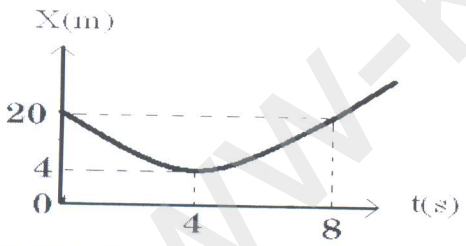
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

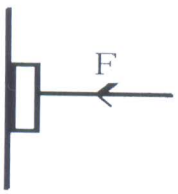
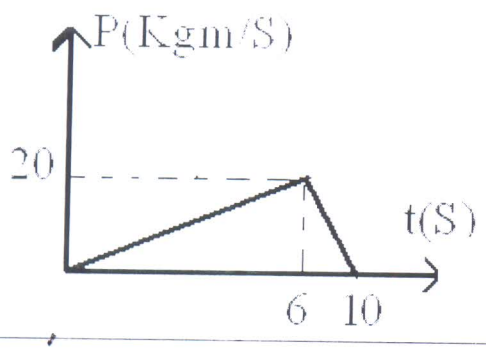
www.kanoon.ir

بسمه تعالی

سوالات امتحانات داخلی –در شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۲	
سوالات امتحان درس فیزیک	پایه دوازدهم رشته ریاضی فیزیک
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۹
نام پدر: شماره کلاس:	مدت امتحان ۱۱۰ دقیقه
نام آموزشگاه:فرزانگان دوره دوم	تعداد سوالات :۱۲
نیاز به پاسخنامه دارد	تعداد صفحه:۲

۱) مفاهیم زیررا تعریف کنید: سرعت لحظه ای-تکانه-قانون اول نیوتن -تندی حدی	۲
۲) متحرکی روی خطی به معادله $Y = X - 1$ با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه در حال حرکت است تصویر آن روی محور X در هر دقیقه چند متر جابجا می شود؟	۱/۵
۳) متحرکی $\frac{1}{4}$ مسیر را در مدت t_1 با شتاب ثابت از حال سکون طی می کند و بقیه مسیر را در مدت t_2 طی میکند $\frac{t_2}{t_1}$ چقدر است؟(در کل مسیر شتاب ثابت است)	۱/۵
۴) در نمودار شکل مقابل که سهمی است شتاب متحرک چند متر بر مجذور ثانیه است؟  	۱/۵
۵) موتور سواری پیچ افقی جاده ای را حداکثر با چه سرعتی طی کند تا از جاده خارج نشود؟شعاع پیچ ۱۰ متر و ضریب اصطکاک ایستایی بین موتور و جاده ۰/۸۱ است و $g = 10 m/s^2$ میباشد.	۲
۶) متحرکی روی خط راست ابتدا به مدت t ثانیه با سرعت متوسط ۴۰ متر بر ثانیه سپس به مدت $3t$ ثانیه با سرعت متوسط ۲۰ متر بر ثانیه در همان جهت حرکت می کند در نهایت به مدت $\frac{t}{2}$ ثانیه در خلاف جهت قبلی با سرعت متوسط V به حرکت خود ادامه می دهداگر تندی متوسط در کل حرکت $\frac{16}{15}$ برابر بزرگی سرعت متوسط در $4t$ ثانیه اول حرکت باشد اندازه V چند متر بر ثانیه است؟	۲

www-kanoon-ir

۷) جسمی از ارتفاع ۵ متری سطح زمین در شرایط خلا رها می شود الف)سرعت در لحظه برخورد به زمین چقدر است؟ب) زمان رسیدن به زمین چقدر است؟ $g=10\,m/s^2$	۲
۸) کتابی به جرم $m=1kg$ را مطابق شکل زیر با نیروی $F=10N$ به دیوار فشرده ایم هرگاه ضریب اصطکاک جنبشی دیوار ۰/۲ باشد سرعت کتاب پس از آنکه از حالت سکون به حرکت درآمده و $10cm$ به پایین بلغزد چند متر بر ثانیه است؟($g=10\,m/s^2$) 	۲
۹) جسمی روی سطح زمین ساکن است بر آن نیرو وارد می کنیم ونیرو را لحظه به لحظه زیاد می کنیم تا جسم در آستانه حرکت قرار گیرد وحرکت کند نمودار نیرو اصطکاک بر حسب نیروی کشش را رسم کنید	۱
۱۰)نیروی F به جسمی به جرم m کیلو گرم شتاب $5\,m/s^2$ وبه جسمی به جرم m+۶ کیلوگرم شتاب $2\,m/s^2$ می دهد F چند نیوتن است ؟	۱
۱۱) دو سیاره با جنس یکسان در اختیار است اگر جرم سیاره **A** بیست و هفت برابر جرم سیاره **B** باشد شتاب گرانش روی سیاره **A** چند برابر شتاب گرانش روی سیاره **B** است؟	۱/۵
۱۲) نمودار تغییر تکانه جسم بر حسب زمان مطابق شکل روبرو است در۶ ثانیه اول بر جسم نیروی F وارد شده و از ۶ ثانیه به بعد نیروی F حذف شده است مقدار نیروی Fچقدر بوده است؟ 	۲

موفق باشید