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

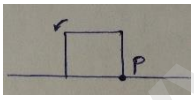
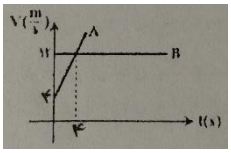
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

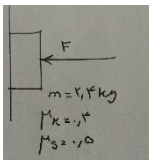
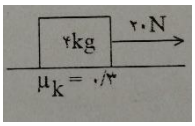
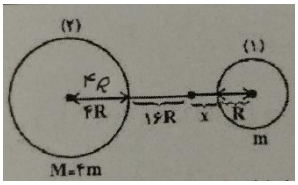
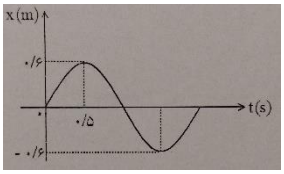
www.kanoon.ir

شماره کلاس:		باسمه تعالی	فرم(ج)
پایه و رشته:	دبیرستان نمونه دولتی حاج محمد ایزدی	اداره کل آموزش و پرورش استان قم	نام و نام خانوادگی طراح سؤال : آقای عای مهری
تعداد سؤالات:		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲	نمره به عدد: .....
		دبیرستان حاج محمد ایزدی	نمره به حروف: .....
			نام و نام خانوادگی دبیر امضا: .....

آزمون درس: فیزیک ۳ (ریاضی و تجربی)	دی ماه ۱۴۰۳	تاریخ آزمون: ۲۰ / ۱۰ / ۱۴۰۳
نام و نام خانوادگی:		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	مفاهیم داده شده را تعریف کنید ک الف) سرعت متوسط : ب) لختی : ج) قانون گرانش نیوتون : د) دامنه نوسان :	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) برداری که مبداء محور را به مکان جسم در هر لحظه وصل می کند ، ..... جسم در آن لحظه نامیده می شود. ب) شیب خط مماس در نمودار سرعت – زمان بیانگر ..... است . ج) اگر برایند نیروهای وترد بر جسم صفر شود ، می گوییم نیروهای وارد بر جسم ..... هستند. د) نیروی مقاومت شاره به عواملی چون ..... و ..... بستگس دارد. و) تعداد نو سان های انجام شده در هر ثانیه را ..... می نامند.	۱/۵
۳	معادله حرکت متحرکی روی محور X در SI به صورت $X= 2t^2 - 12t + 20$ است . نسبت مسافت طی شده به جابجایی صورت گرفته در ۸ ثانیه اول حرکت چقدر است ؟	۱/۵
٤	در شکل روبرو یک مکعب که طول هر ضلع آن ٤٠ cm است در مدت ۰/۱ s بدون لغزش ، $\frac{1}{4}$ دور می چرخد . سرعت متوسط نقطه p در این مدت را به دست آورید. 	۱/۵
٥	متحرکی در یک مسیر مستقیم از حال سکون با شتاب ثابت $3\ m/s^2$ شروع به حرکت می کند و پس از مدتی حرکتش با شتاب ثابت $1\ m/s^2$ کند می شود و در نهایت می ایستد. اگر مسافت طی شده در کل مسیر ٦٠٠ متر باشد، مسافت طی شده در ۳۰ ثانیه اول حرکت ، چند متر است ؟	۱/۵
٦	در t=۰ اتومبیل A از x=۳۰(m) و اتومبیل B از x=۰ میگذرد . کم ترین فاصله دو اتومبیل چند متر است ؟ 	۱/۵

www-kanoon-ir

۷	جسمی به جرم ۲/٤ kg در مجاورت یک دیوار قایم ، توسط نیروهای F در حال سکون قرار گرفته است . حداقل نیروی F چند نیوتون است ؟ 	۱/۵
۸	در شکل مقابل جسم از حال سکون ، در مسیر افقی و در لحظه t=۰ تحت نیروی ثابت به حرکت در می آید و بعد از ۳ ثانیه نخ بسته شده به جسم پاره می شود . کل مسافتی که جسم از شروع حرکت تا لحظه ایستادن طی می کند ، چند متر است ؟ 	۱/۵
۹	مطابق شکل مقابل ، جسمی روی خط واصل مراکز دو سیاره و بین آن ها تحت تاثیر نیروی گرانش آن دو سیاره قرار دارد . فاصله این جسم از سطح سیاره (۱) چند برابر R باشد تا به حالت تعادل باقی بماند. 	۲
۱۰	جسمی به جرم ٤ kg با سرعت ۱۰ m/s در حرکت است . اگر با تغییر سرعت جسم ، انرژی جنبشی آن ۹ برابر شود ، بزرگی تکانه آن در SI چه قدر افزایش می یابد ؟	۲
۱۱	نمودار مکان – زمان نوسانگری مطابق شکل مقابل است . سرعت متوسط آن در s ۰/۵ اول چند متر بر ثانیه است ؟ 	۱/۵
۱۲	جرمی متصل به فنر با بسامد ۵ Hz روی پاره خطی به طول ۸ Cm در سطح افقی بدون اصطکاک حرکت هماهنگ ساده انجام می دهد . نوسانگر در لحظه t_1 ازیک سانتی متری نقطه تعادل (مرکز نوسان) عبور می کند و حرکتش در این لحظه کند شونده است . از لحظه t_1 حداقل چند ثانیه طول می کشد تا نوسانگر از یک سانتی متری طرف دیگر نقطه تعادل عبور کند ؟	۱/۵
۱۳	هر گاه جسمی به جرم m به فنری متصل شود و به نوسان درآید ، با دوره ۲ s نوسان می کند . اگر جرم جسم ۲kg افزایش یابد ، دوره آن ۳ s می شود . m چه قدر است ؟	۱/۲۵