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.



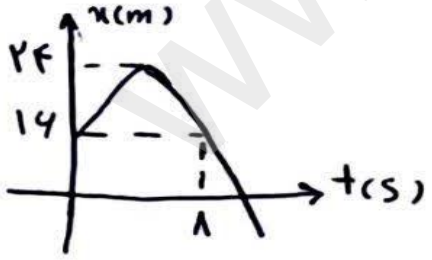
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

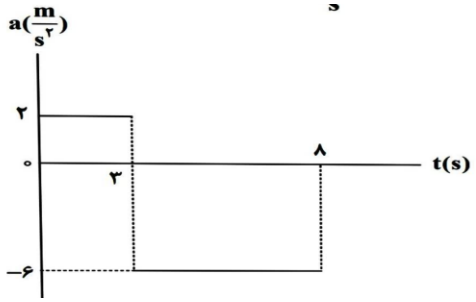
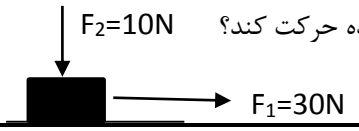
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سوالات دیماه درس: فیزیک ۳ **پایه: دوازدهم تجربی** **نام و نام خانوادگی:** **نام پدر:** **نام دبیر: مریم مصطفوی**	**اداره آموزش وپرورش** **استان چهارمحال و بختیاری** **اداره آموزش و پرورش ناحیه یک** **دبیرستان نمونه پژوهش شهرکرد** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳** **تعدادصفحات: ۲ تعداد سوالات:۱۳**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹** **ساعت شروع: صبح** **مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه** **نمره به عدد:** **نمره به حروف:** **نام و نام خانوادگی مصحح: مریم مصطفوی** **تاریخ و امضاء:**

		بارم
	یاد خدا آرام بخش دلهاست.استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید . الف) با دو برابر کردن تکانه یک جسم،انرژی جنبشی آن.....(دو _چهار) برابر می شود. ب) اگر جهت حرکت متحرکی تغییر کند، حرکت متحرک شتابدار.....(است_نیست) پ) در مدت یک دوره مسافت طی شده توسط نوسانگر.....(4A-2A) است. ت) اگر نوسانگر در مکان های مثبت باشد شتاب نوسانگر الزاما.....(مثبت-منفی) است. ث) در حرکت هماهنگ ساده. هنگامی که نیروی وارد بر نوسانگر صفر می شود.تندی نوسانگر.....(صفر_بیشینه) است. ج) هنگامی که نوسانگربه مرکز نوسان دور می شود حرکت.....(تند-کند) شونده است چ) هنگام عبور از مبدا محور مکان، بردار .....(مکان_جابجایی) متحرک تغییر جهت می دهد.	۱/۷۵
۲	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید **الف)** اگر جسمی با سرعت ثابت حرکت کند.نیروهای وارد بر آن متوازن هستند. ب) نیروهای کنش وواکنش هم راستا وهم اندازه وخلاف جهت یکدیگرند.بنابراین برآیند آنها صفر است. پ) برداری که مبدا محور را در هر لحظه به مکان جسم متصل می کند بردار جابجایی نام دارد. ت) اندازه شتاب نوسانگر در نقاط بازگشتی صفر است. ث) لختی به خاصیتی در اجسام می گویند که می خواهند وضعیت حرکت خود را تغییر دهند. ج) نیروی مقاومت شاره به تندی جسم بستگی دارد.	۱/۵
۳	نمودار مکان-زمان متحرکی که بر روی خط راست حرکت می کند مطابق شکل است.مطلوب است: الف)معادله مکان_ زمان ب) معادله سرعت _زمان  	۱/۷۵
۴	اتومبیلی با تندی ثابت ۲۵متر بر ثانیه در یک مسیر مستقیم حرکت می کند که ناگهان راننده مانعی را در فاصله ۸۰ متری خود می بیند وترمز می کند وحرکت با شتاب۵متر بر مجذور ثانیه کند می شود.اگر زمان واکنش راننده ۰/۴ ثانیه باشد.با ذکر دلیل ومحاسبات لازم نشان دهید کدام گزینه صحیح است: ۱) ۷/۵مترقبل از مانع متوقف می شود ۲) به مانع برخورد می کند ۳) در فاصله ۱۰ متری مانع می ایستد ۴) در لحظه رسیدن به مانع متوقف می شود.	**۱/۵**

www-kanoon-ir

	صفحه:۲	
۵	متحرکی از یک مسیر مستقیم از حال سکون با شتاب ثابت ۳متر بر مجذور ثانیه شروع به حرکت می کند پس از مدتی حرکتش با شتاب ثابت ۱ متر بر مجذور ثانیه کند می شود ودر نهایت می ایستد.اگر مسافت طی شده در کل مسیر۶۰۰ متر باشد.مسافت طی شده در ۳۰ ثانیه اول حرکت چند متر است؟	۱/۷۵
۶	نمودار شتاب-زمان متحرکی که در لحظه صفر با سرعت ۸متر برثانیه در حرکت است.مطابق شکل است. الف)تندی متوسط در این ۸ثانیه چند متر بر ثانیه است؟ ب) نوع حرکت در بازه (۳_۰) را مشخص کنید. 	۲/۲۵
۷	نردبانی به جرم 25kg به دیوار قائم بدون اصطکاک تکیه دارد وضریب اصطکاک ایستایی بین سطح افقی وپایه نردبان 0/4 است.بیشترین نیرویی که این نردبان می تواند به سطح افقی وارد کند چند نیوتن است؟	۱/۵
۸	مطابق شکل نیروهای$F_1=30N, F_2=10N$ به جسمی به جرم5Kg وارد شده وجسم با شتاب ثابت $2\ \frac{m}{s^2}$ به طرف راست تندشونده در حرکت است.نیروی F_2 را به چند نیوتن برسانیم تا در ادامه حرکت جسم با شتاب ثابت $2\ \frac{m}{s^2}$ کند شونده حرکت کند؟ 	۲/۲۵
۹	جسمی به جرم2kg را به فنری به طول ۲۰ سانتی متر وثابت ۴۰ نیوتن بر سانتی متر می بندیم واز سقف آسانسور آویزان می کنیم.در مدتی که آسانسور رو به بالا با شتاب ۲ متر بر مجذور ثانیه شروع به حرکت می کند ، طول فنر به چند سانتی متر می رسد؟	۱/۲۵
۱۰	توپی به جرم 0/4kg با تندی$10\frac{m}{s}$ به بازیکنی نزدیک می شود.بازیکن با مشت به توپ ضربه می زند وباعث می شود توپ با تندی $15\frac{m}{s}$ در جهت مخالف برگردد.اگر مشت بازیکن 0/05s با توپ در تماس باشد.اندازه نیروی متوسط وارد بر توپ از طرف مشت بازیکن را محاسبه کنید.	۱/۲۵
۱۱	درفاصله سه برابر شعاع زمین از سطح زمین، شتاب گرانش زمین چندبرابر شتاب گرانش در سطح زمین است؟	۰/۷۵
۱۲	نوسانگری به جرم2kg به انتهای فنری به ثابت k متصل است وروی سطح افقی بدون اصطکاک با دامنه2cm نوسان می کند.اگر در لحظه ای که فاصله نوسانگر از نقطه تعادل 1cm است،بزرگی شتاب$4\frac{m}{s^2}$ باشد، بزرگی شتاب بیشینه چند متر بر مجذور ثانیه می شود؟	۱/۲۵
۱۳	اگر جرم وزنه آویخته از فنر را 320g کاهش دهیم، دوره آن در حرکت هماهنگ ساده ۴۰ درصد کاهش می یابد.جرم اولیه وزنه چند گرم است؟	۱/۲۵
	در پناه حق موفق باشید	۲۰

www-kanoon-ir

سوالات دیماه درس: فیزیک ۳ پایه: دوازدهم تجربی نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: مریم مصطفوی	اداره آموزش وپرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره آموزش و پرورش ناحیه یک دبیرستان نمونه پژوهش شهرکرد سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ تعدادصفحات: ۲ تعداد سوالات:۱۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۹ ساعت شروع: صبح مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی مصحح: مریم مصطفوی تاریخ و امضاء:

	یاد خدا آرام بخش دلهاست.استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.	بارم