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.



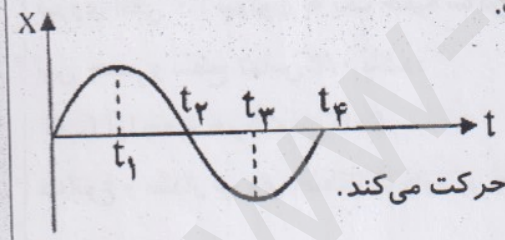
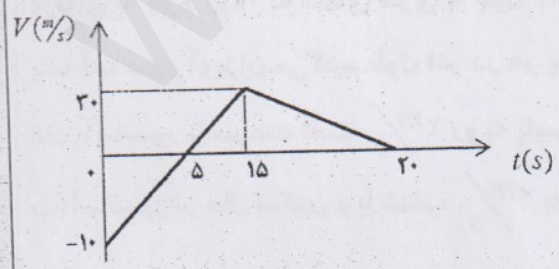
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

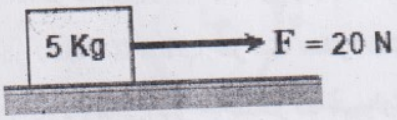
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی : پایه: دوازدهم رشته : ساعت امتحان :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان فارس اداره آموزش و پروش شهرستان ممسنی امتحان پایانی نیم سال اول۱۴۰۳ دبیرستان امیرکبیر	درس: فیزیک ۳ طراح: شهرام آغاز تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه نمره :

	عملکرد متوسط پاداشی ندارد	بارم
۱	در جمله‌های زیر جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب کامل کنید. الف)طول مسیر حرکت یک متحرک از نقطهٔ شروع تا پایان..... نام دارد. ب)تندی ثابتی که چترباز موقع حرکت در هوا پیدا می‌کند..... نام دارد.	۱
۲	الف) تفاوت بین تندی متوسط و سرعت متوسط را بنویسید. ب) در چه صورت بردار مکان یک متحرک تغییر می‌کند؟	۲
۳	متحرکی روی خط راست با تندی ثابت حرکت می‌کند.اگر در لحظهٔ $t_1=1s$ در مکان $x_1=-3m$ و در لحظهٔ $t_2=3s$ در مکان $x_2=2m$ باشد، معادلهٔ مکان- زمان آن را بنویسید و نمودار مکان-زمان آن را رسم کنید.	۲
۴	با توجه به نمودار روبرو، درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) در بازهٔ زمانی (t_3-t_4) حرکت،شتاب‌دار کند شونده است. ب)متحرک در لحظهٔ t_1 تغییر جهت می‌دهد. ج)در لحظهٔ t_3 شتاب حرکت صفر است. د)در بازهٔ زمانی$(0-t_2)$ متحرک همواره در جهت مثبت محور x حرکت می‌کند. 	۲
۵	شکل زیر نمودار سرعت- زمان متحرکی را نشان می‌دهد که در امتداد محور x در حرکت است. الف)جابجایی متحرک در مدت ۲۰ ثانیه چند متر است؟ ب) شتاب هر مرحله را حساب کنید. 	۲

www.kanoon.ir

۶	خودرویی پشت چراغ قرمز ایستاده است.با سبز شدن چراغ، خودرو با شتاب $۲ m/s$ شروع به حرکت می‌کند. در همین لحظهٔ کامیونی با سرعت ثابت $۳۶ km/h$ از آن سبقت می‌گیرد. در چه لحظه‌ای و در چه مکانی(نسبت به چراغ قرمز) خودرو از کنار کامیون عبورمی‌کند؟	۲
۷	در جمله‌های زیر، از داخل پرانتز عبارت مناسب را انتخاب کنید. الف)قانون اول نیوتون برای حالتی است که برآیند نیروهای وارد بر جسم(صفر- غیر صفر) باشد. ب)سنگی به طرف زمین سقوط می‌کند، واکنش نیروی وزن جسم به(سنگ- زمین) وارد می‌شود.	۱
۸	دو نیروی $\vec{F}_۱ = ۴i$ و $\vec{F}_۲ = -۳j$ به یک جسم ۲ کیلوگرمی اثر می‌کنند. الف)اندازهٔ شتاب جسم را محاسبه کنید. ب) با رسم یک شکل، جهت شتاب وارد بر جسم را مشخص کنید.	۲
۹	آزمایش طراحی کنید که به کمک آن ثابت فنر را به دست آورد. *(وسایل لازم: وزنه با جرم معلوم و فنر)*	۱
۱۰	نیروی افقی ۲۰ نیوتون به یک جعبهٔ ساکن ۵ کیلوگرمی وارد می‌شود،اگر اندازهٔ ضریب اصطکاک ایستایی بین جسم و سطح تماس۰/۵ باشد: الف) آیا جعبه حرکت می‌کند؟ ب)نوع و مقدار نیروی اصطکاک وارد بر جسم چقدر است؟ 	۲
۱۱	وزنه‌ای به جرم $۲kg$ به انتهای فنری به طول $۱۲cm$ که ثابت آن $۲۰ N/cm$ است می‌بندیم و فنر را از سقف یک آسانسور آویزان می‌کنیم.طول فنر در هر یک از حالت‌های زیر چند سانتی‌متر می‌شود؟ الف)آسانسور با سرعت ثابت $۲ m/s$ رو به پایین بیاید. ب)آسانسور از حال سکون و با شتاب $۲ m/s^۲$ به سمت بالا حرکت کند.	۲
۱۲	در چه فاصله ای از سطح زمین وزن یک انسان ۱۰۰ کیلوگرمی به ۴۰ نیوتن می‌رسد؟ $\left(g = ۱۰ \frac{N}{kg}\right)$ *شعاع زمین را ۶۴۰۰ km در نظر بگیرید.*	۱
	موفق و پیروز باشید	
۲۰	جمع نمرات	