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

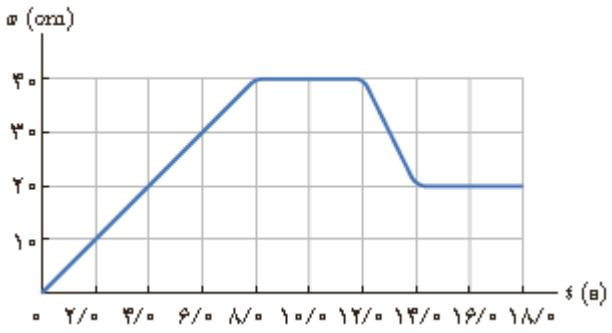
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

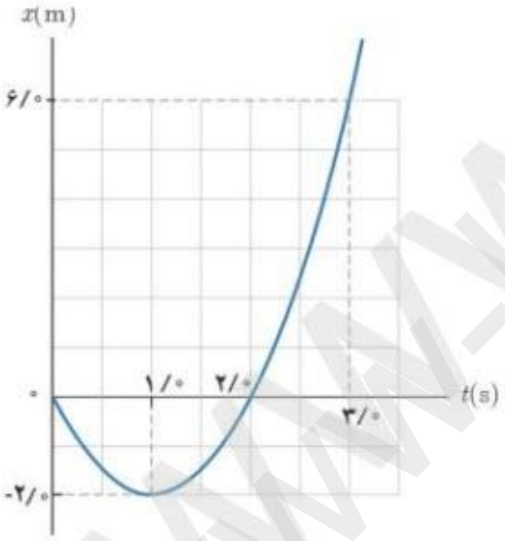
www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی:	**اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵**
نام پدر:	**آموزشگاه امام خمینی (ره)**	**مدت آزمون:۱۰۰ دقیقه**
شماره دانش آموزی:	**فیزیک پایه دوازدهم ،رشته علوم تجربی**	**تعداد صفحات:۴**

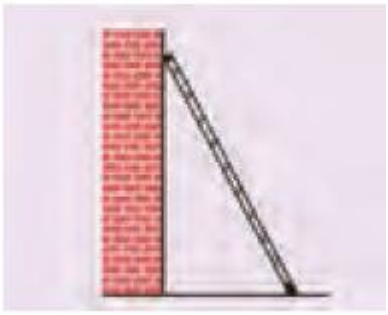
نمره به عدد:	**نمره به حروف:**	**تجدید نظر**	**نمره به عدد:**	**نمره به حروف:**

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیررامشخص کنید.هر مورد۰/۲۵ الف-نیرو های کنش و واکنش بریک جسم وارد می شوند. ب-درحرکت روی خط راست همواره اندازه جابه جایی با مسافت طی شده برابر است. پ-اندازه نیروی گرانشی بین دوجسم با افزایش فاصله آن ها از یکدیگر افزایش می یابد. ت-وقتی منحنی مکان- زمان یک متحرک سهمی باشد حرکت شتاب دار و با شتاب ثابت خواهد بود. ث-اندازه بردارشتاب کوچکتریا مساوی با اندازه بردار نیروی برآیند است.	۱.۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پرکنید. شتاب -تندی سوق-بردارمکان- بزرگتر-بردارجابه جایی- کوچکتر-تندی حدی -سرعت- نیرو - برابر -تکانه الف-برداری که مبدامختصات را به مکان جسم درهرلحظه وصل می کند.....جسم در آن لحظه نامیده می شود. ب-شیب خط مماس برنمودارسرعت-زمان نشان دهنده .....است. پ-نیرو آهنگ تغییر .....است. ت-درسقوط آزاد یک جسم پس از اینکه نیروهای وارد برجسم متوازن شوند.جسم با تندی ثابتی موسوم به .....به طرف پایین حرکت می کند. ث-..... علت اصلی تغییرسرعت جسم است. ج) ضریب اصطکاک جنبشی .....ازضریب اصطکاک ایستایی است.	۱.۵
۳	نمودار مکان -زمان مورچه ای همانند شکل زیر است . الف-معادله مکان -زمان متحرک را در۸ثانیه اول حرکت به دست آورید.  ب-متحرک در چه بازه زمانی در خلاف جهت محورx حرکت کرده است .ودرچه بازه زمانی متوقف شده است. پ- نمودار سرعت -زمان متحرک را در$18s$رسم کنید.	۲
۴	خودرویی پشت چراغ قرمز ایستاده است .و هنگام سبز شدن چراغ با شتاب $2\frac{m}{s^2}$ شروع به حرکت می کند. در همین زمان کامیونی باسرعت ثابت $36\frac{km}{h}$ از کنار آن عبور می کند.	۱.۵

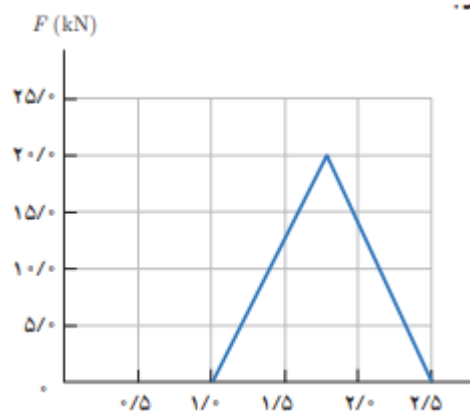
www-kanoon-ir

	الف-زمان ومکان به هم رسیدن دو متحرک را به دست آورید. ب- در چه زمانی فاصله دو متحرک از یکدیگر $200m$ می شود.	
۵	معادله سرعت-زمان متحرکی در SI که از مبدا محور مکان شروع به حرکت کرده است .به صورت $v = -2t + 5$ است. الف-معادله مکان -زمان متحرک را به بنویسید. ب-جابه جایی متحرک وقتی که سرعت آن $10\frac{m}{s}$ است را برحسب متر به دست آورید. پ-سرعت و مکان متحرک را در $t = 10s$ به دست آورید. ت-نمودار سرعت -زمان متحرک را رسم کنید.	۲
6	شکل زیرنمودار مکان-زمان متحرکی را نشان می دهد.  الف- معادله مکان – زمان آن را بنویسید. ب- نمودار شتاب -زمان متحرک رارسم کنید. پ-سرعت متحرک در $t = 3s$ را به دست آورید.	۲
۷	موتوری به همراه سرنشینش دارای جرم $m = 300kg$ است.به دیواری برخورد کرده و سپس برمی گردد.اگر تندی اولیه و نهایی آن به ترتیب $72\frac{km}{h}$ و $54\frac{km}{h}$ باشدوتصادف $0/2s$طول بکشد. الف-تغییرات تکانه موتوروموتورسوار رابه دست آورید. ب-اندازه نیروی متوسط را به دست آورید. پ-طول مسیر بازگشتی موتور چند متر است؟	۱.۵

www.kanoon.ir

۸	با طناب افقی جسمی به جرم $150kg$ کشیده می شود. الف –اگر بانیروی $1200N$ جسم در آستانه حرکت قرارگیرد.ضریب اصطکاک ایستایی بین جسم و سطح را به دست آورید. ب-اگر ضریب اصطکاک جنبشی 0.6 باشد.و شتاب جسم $2\frac{m}{s^2}$باشد.نیروی کشش طناب را به دست آورید.	۱.۵
۹	به سوالا های زیر پاسخ دهید. الف -درشکل زیراگربه آرامی نیروی وارد برگوی سنگین را زیاد کنیم.نخ بالای گوی پاره می شود.اما اگر ناگهان نخ را بکشیم.نخ پایین آن پاره می شود.علت چیست؟  ب- شخصی به جرم $۷۰kg$درون آسانسوری روی ترازویی ایستاده است. و آسانسور با شتاب $۳\frac{m}{s^2}$ به سمت بالا حرکت می کند. عددی که ترازو نشان می دهد را به دست آورید.	۰/۷۵ ۱
۱۰	درشکل زیر نردبانی به جرم 20kg به دیواربدون اصطکاکی تکیه داده شده است.اگرضریب اصطکاک ایستایی بین زمین و پای نردبان $0/5$ باشد.  الف-نیرو های وارد برنردبان را روی شکل مشخص کنید. ب- چه نیرویی از دیوار به نردبان وارد می شود؟ پ- چه نیرویی از سمت زمین به نردبان وارد می شود؟	۱.۷۵

www-kanoon-ir

۱۱	وقتی وزنه $4kg$را به فنری آویزان می کنیم.طول فنر$14cm$می شود.و وقتی وزنه $6kg$ را به آن آویزان می کنیم .طول آن $20cm$ خواهد شد. الف-طول اولیه فنر رابرحسب سانتی متر به دست آورید. ب- ثابت فنر را به دست آورید.	۱.۲۵
۱۲	وزن جسمی روی سطح زمین برابر$100N$ است.این جسم درچه فاصله ای از سطح زمین قرار گیرد. تا وزن آن $16N$ شود.	۱
۱۳	شکل زیر منحنی نیروی خالص برحسب زمان را برای یک توپ نشان می دهد. الف)تغییر تکانه ب) نیروی خالص متوسط وارد برتوپ را به دست آورید. 	۱
	مقدار $g = 10\frac{m}{s^2}$ است.در هرسوالی که به آن احتیاج دارید .	
	موفق باشید	۲۰