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.



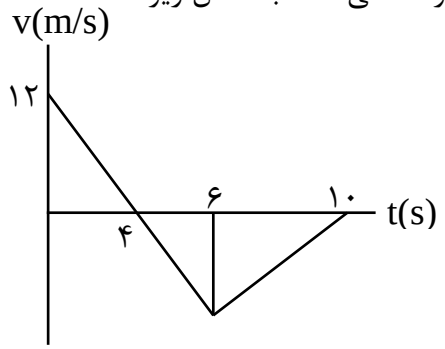
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

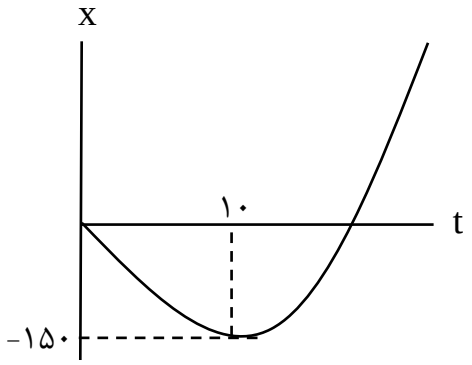
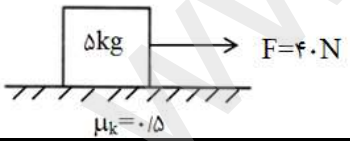
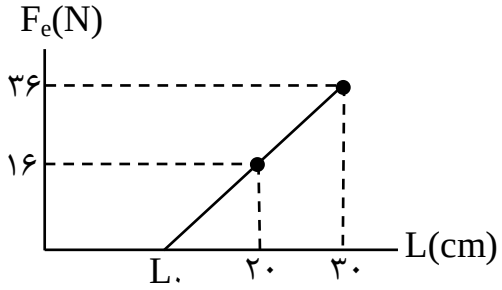
www.kanoon.ir

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ سنندج سازمان پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان فرزانگان ۱ دوره دوم	محل مهر آموزشگاه	امتحانات داخلی نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۲) نام درس: فیزیک
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	رشته: ریاضی
کلاس:	پاسخنامه نیاز: دارد☑ ندارد ☐	تعداد صفحه: ۳ / شماره صفحه:
تعداد سؤال: ۱۴ / زمان امتحان: ۱۱۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۴ / نام دبیر: احمدی نیا

ردیف	سؤالات	بارم
	در تمام سوالات $g=10m/s^2$	
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) شیب خط مماس بر نمودار تکانه- زمان نیروی لحظه ای را نشان می دهد. ☐ ب) هنگام عبور متحرک از مبدأ مکان جهت حرکت عوض می شود. ☐ پ) در حرکت با شتاب ثابت تغییرات سرعت در هیچ بازه زمانی صفر نمی شود. ☐ ت) نیروی اصطکاک ایستایی همواره از نیروی اصطکاک جنبشی بیشتر است. ☐	۱
۲	در جاهای خالی عبارت مناسب را از داخل پرانتز ها انتخاب کنید. الف) نیروی کسشانی فنر متناسب با ..... است. (طول فنر- تغییر طول فنر) ب) شتاب گرانش در سطح یک سیاره با متناسب با ..... سیاره می باشد. (عکس مجذور شعاع- مجذور شعاع) پ) در حرکت دایره ای یکنواخت شتاب حرکت متحرک ..... است. (صفر- غیرصفر) ت) در حرکت روی محور x ها مسافت طی شده ..... با اندازه جابجایی متحرک برابر است. (الزماً- امکاناً)	۱
۳	آزمایشی طراحی کنید که با آن بتوان ضریب اصطکاک ایستایی بین جسم و سطحی را تعیین کرد. (شرح و شکل)	۱
۴	توضیح دهید. الف) قانون گرانش: ب) قانون هوک (نیروی فنر): پ) حرکت کند شونده: ت) چرا مانعهای نرم مانند کیسه هوای اتومبیل میزان صدمات ناشی از تصادفات را کاهش می دهند؟	۲
۵	معادله مکان- زمان متحرکی در SI بصورت $x=-4t^2+16t-12$ است. الف) معادله سرعت- زمان متحرک را بدست آورده و نمودار آنرا در ۵ ثانیه اول حرکت رسم کنید. ب) تندی متوسط در مدت این ۵ ثانیه چقدر است؟	۱/۵
۶	نمودار سرعت- زمان جسمی که از مکان اولیه $x_0=10m$ شروع به حرکت می کند. به شکل زیر است. الف) نمودارهای شتاب- زمان و مکان- زمان را رسم کنید. ب) اگر جرم جسم 2kg باشد اندازه نیروی متوسط وارد بر جسم چند نیوتن است؟ 	۲

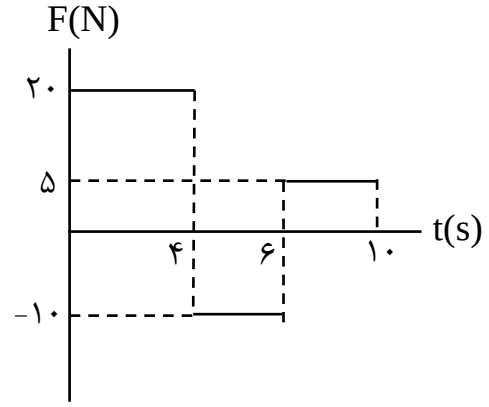
www.kanoon.ir

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ سنندج سازمان پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان فرزانگان ۱ دوره دوم	محل مهر آموزشگاه	امتحانات داخلی نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۲) نام درس: فیزیک
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	رشته: ریاضی
کلاس:	پاسخنامه نیاز: دارد☑ ندارد ☐	تعداد صفحه: ۳ — شماره صفحه:
تعداد سؤال: ۱۴ — زمان امتحان: ۱۱۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۴ — نام دبیر: احمدی نیا

۷	کامیونی با سرعت ثابت $۹۰km/h$ از مبدأ مکان در جهت محور x ها می گذرد در همین لحظه اتومبیلی که در همان مکان ساکن است با شتاب ثابت a شروع به حرکت کرده و پس از طی $۱۶۲m$ به کامیون می رسد. الف) شتاب اتومبیل چقدر است؟ ب) در لحظه ای که سرعت دو متحرک برابر می شود مسافتی که کامیون طی کرده چند برابر مسافت اتومبیل است؟	۱/۵
۸	نمودار مکان- زمان متحرکی با شتاب ثابت به شکل زیر است. معادلات مکان- زمان و سرعت- زمان آنرا بدست آورید. 	۱/۵
۹	آسانسوری با شتاب ثابت $۲m/s^۲$ تند شونده بطرف بالا حرکت می کند و شخصی به جرم $۸۰kg$ داخل آن قرار دارد. الف) وزن ظاهری شخص چقدر است؟ ب) اگر جرم آسانسور $۴۲۰kg$ باشد نیروی کشش کابل آسانسور چقدر است؟	۱/۵
۱۰	نیروی افقی $F=۴۰N$ از حال سکون به جسمی مطابق شکل زیر وارد می شود و پس از $۶s$ این نیرو قطع می شود کل مسافت طی شده تا توقف جسم چند متر است؟ 	۲
۱۱	نمودار نیروی کشسانی فنری به شکل زیر است. الف) ضریب سختی فنر چقدر است؟ ب) طول اولیه .L چقدر است؟ 	۱/۵
۱۲	جسمی به جرم $۲۰۰g$ به نخی بطول $۲m$ بسته شده و روی سطح افقی بدون اصطکاک دوران می کند اگر نیروی کشش نخ $۱۰N$ باشد دوره تناوب چرخش ها چقدر است؟ ($\pi\cong۳$)	۱

www-kanoon-ir

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ سنندج سازمان پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان فرزانگان ۱ دوره دوم	محل مهر آموزشگاه	امتحانات داخلی نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۲) نام درس: فیزیک
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	رشته: ریاضی
کلاس:	پاسخنامه نیاز: دارد☑ ندارد ☐	تعداد صفحه: ۳ — شماره صفحه:
تعداد سؤال: ۱۴ — زمان امتحان: ۱۱۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۴ — نام دبیر: احمدی نیا

۱۳	نمودار نیرو- زمان جسمی به جرم ۵kg به شکل زیر است اگر سرعت اولیه جسم ۱۰m/s باشد سرعت نهایی جسم را حساب کنید. 	۱/۵
۱۴	ماهواره ای در ارتفاع ۱۶۰۰km در حال گردش در مدار دایره ای بدور زمین است شتاب گرانشی در این مکان چقدر است و وزن ماهواره را بدست آورید. جرم، همواره ۱۵۰kg است. $g.=۱۰m/s^۲$	۱
	موفق باشید	**۲۰**