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

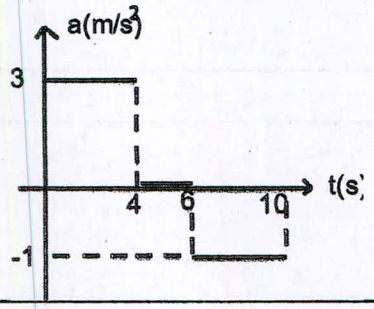
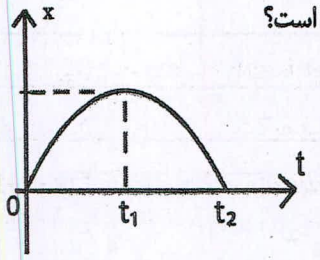
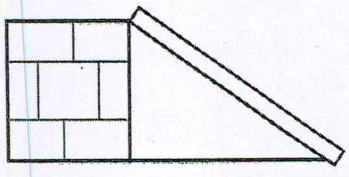
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : نام پدر : شماره صندلی : نام درس : فیزیک 3- تجربی نام دبیر مربوطه :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه2 شیراز مهر آموزشگاه نمونه دولتی آل محمد(ص) (دوره دوم)	نوبت امتحانی : دیماه 1403 پایه : دوازدهم - تجربی شعبه : تاریخ امتحان :1403/10/22 ساعت شروع : 7:30 مدت امتحان : 120دقیقه تعداد صفحات : 3 صفحه

ردیف	سوالات پاسخ برگ دارد	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف- شتاب متوسط: ب- موج طولی : پ- لختی :	1/5
2	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. الف- عقربه تندی سنج خودروها ،تندی لحظه ای خودرو را نشان می دهند. ب- سطح محصور بین نمودار سرعت – زمان و محور زمان برابر تغییر مکان متحرک است. پ- هر چه مدت زمان اثر نیروی خالص وارد بر جسم بیشتر باشد، تغییر تکانه جسم کمتر است. ت- هر چه تندی جسم بیشتر باشد ، نیروی مقاومت شاره کمتر خواهد شد . ث-دوره تناوب آونگ ساده ، به جرم و دامنه آن بستگی دارد. ج- امواجی که برای انتشار نیاز به محیط مادی ندارند را امواج الکترومغناطیسی می نامند.	1/5
3	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف- تندی متوسط یک کمیت ..... است. ب- بردار سرعت در هر نقطه از مسیر ، بر مسیر حرکت..... است. پ- با سه برابر کردن فاصله میان دو ذره ، اندازه نیروی گرانشی بین آنها ..... برابر می شود. ت- نیروی اصطکاک جنبشی به مساحت سطح تماس بین دو جسم ، بستگی ..... . ث- اگر جسمی با سرعت ثابت حرکت کند ، نیروهای وارد بر جسم متوازن ..... . ج-بسامد زاویه ای نوسانگر جرم – فنر با جذر ..... نسبت وارون دارد. چ- وقتی سطح اصطکاک ندارد ، انرژی مکانیکی سامانه ، ..... می ماند. ح- نوسان هایی با اعمال یک نیروی خارجی ، نوسان های ..... نام دارند.	2
4	پاسخ کوتاه دهید. الف- انرژی جنبشی نوسانگر جرم- فنر در چه نقطه ای بیشینه است ؟ ب- نیرویی که از طرف سطح در امتداد موازی سطح به جسم وارد می شود چه نام دارد؟ پ- وسیله ای که برای ثبت نوسان ها به کار می رود چه نام دارد ؟	/75

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : نام پدر : شماره صندلی : نام درس : فیزیک 3- تجربی نام دبیر مربوطه :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه2 شیراز مهر آموزشگاه نمونه دولتی آل محمد(ص) (دوره دوم)	نوبت امتحانی : دیماه 1403 پایه : دوازدهم - تجربی شعبه : تاریخ امتحان :1403/10/22 ساعت شروع : 7:30 مدت امتحان : 120دقیقه تعداد صفحات : 3 صفحه

ردیف	سوالات پاسخ برگ دارد	بارم
5	نمودار شتاب – زمان برای خودرویی که روی محور x در حال حرکت است رسم شده است. اگر $v_0 = -8\frac{m}{s}$ باشد. الف) در $t = 10\ s$ سرعت متحرک چقدر است؟ ب) جابه جایی متحرک در کل $10\ s$ حرکت ، چند متر است؟ پ) نمودار $v-t$ را در بازه $[0S - 10S]$ رسم کنید. 	2
6	نمودار x-t متحرکی که بر روی محور x در حال حرکت است مطابق شکل است. الف) در کدام بازه زمانی سرعت در حال افزایش و در کدام بازه سرعت در حال کاهش است؟ ب) در چه لحظه‌ای سرعت حرکت برابر صفر است؟ پ) شتاب حرکت در جهت محور x است یا خلاف آن؟ ت) در کدام بازه حرکت متحرک تندشونده است ؟ 	1/25
7	متحرکی با اندازه شتاب ثابت $4\frac{m}{s^2}$ و سرعت $10\frac{m}{s}$ در جهت مثبت محور در حال حرکت کند شونده است. الف) معادله سرعت – زمان متحرک را بنویسید. ب) نمودار سرعت – زمان آن را در بازه $[1S - 3S]$ رسم کنید. پ) سرعت متوسط متحرک بین دو لحظه $t_1=2s$ و $t_2=5s$ را محاسبه کنید.	1/5
8	نردبانی به جرم 5kg به دیوار قائم بدون اصطکاک تکیه داده شده است. ضریب اصطکاک ایستایی بین زمین و پای نردبان0/6 است . در آستانه سر خوردن نردبان: (g=10N/kg) الف) نیرویی که دیوار به نردبان وارد می‌کند را محاسبه کنید. ب) نیرویی که نردبان به سطح افقی وارد می‌کند چقدر است؟ 	1/5

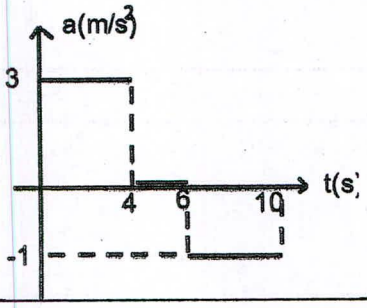
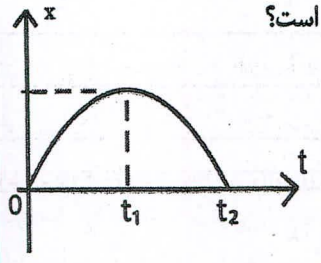
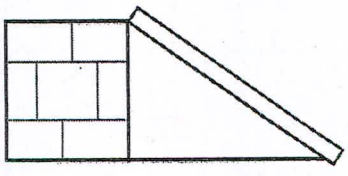
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : نام پدر : شماره صندلی : نام درس : فیزیک 3- تجربی نام دبیر مربوطه :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه2 شیراز مهر آموزشگاه نمونه دولتی آل محمد(ص) (دوره دوم)	نوبت امتحانی : دیماه 1403 پایه : دوازدهم - تجربی شعبه : تاریخ امتحان :1403/10/22 ساعت شروع : 7:30 مدت امتحان : 120دقیقه تعداد صفحات : 3 صفحه

ردیف	سوالات پاسخ برگ دارد	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف- شتاب متوسط: ب- موج طولی : پ- لختی :	1/5
2	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید. الف- عقربه تندی سنج خودروها ،تندی لحظه ای خودرو را نشان می دهند. ب- سطح محصور بین نمودار سرعت – زمان و محور زمان برابر تغییر مکان متحرک است. پ- هر چه مدت زمان اثر نیروی خالص وارد بر جسم بیشتر باشد، تغییر تکانه جسم کمتر است. ت- هر چه تندی جسم بیشتر باشد ، نیروی مقاومت شاره کمتر خواهد شد . ث-دوره تناوب آونگ ساده ، به جرم و دامنه آن بستگی دارد. ج- امواجی که برای انتشار نیاز به محیط مادی ندارند را امواج الکترومغناطیسی می نامند.	1/5
3	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف- تندی متوسط یک کمیت ..... است. ب- بردار سرعت در هر نقطه از مسیر ، بر مسیر حرکت..... است. پ- با سه برابر کردن فاصله میان دو ذره ، اندازه نیروی گرانشی بین آنها ..... برابر می شود. ت- نیروی اصطکاک جنبشی به مساحت سطح تماس بین دو جسم ، بستگی ..... . ث- اگر جسمی با سرعت ثابت حرکت کند ، نیروهای وارد بر جسم متوازن ..... . ج-بسامد زاویه ای نوسانگر جرم – فنر با جذر ..... نسبت وارون دارد. چ- وقتی سطح اصطکاک ندارد ، انرژی مکانیکی سامانه ، ..... می ماند. ح- نوسان هایی با اعمال یک نیروی خارجی ، نوسان های ..... نام دارند.	2
4	پاسخ کوتاه دهید. الف- انرژی جنبشی نوسانگر جرم- فنر در چه نقطه ای بیشینه است ؟ ب- نیرویی که از طرف سطح در امتداد موازی سطح به جسم وارد می شود چه نام دارد؟ پ- وسیله ای که برای ثبت نوسان ها به کار می رود چه نام دارد ؟	/75

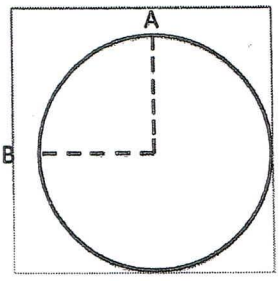
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : نام پدر : شماره صندلی : نام درس : فیزیک 3- تجربی نام دبیر مربوطه :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه2 شیراز مهر آموزشگاه نمونه دولتی آل محمد(ص) (دوره دوم)	نوبت امتحانی : دیماه 1403 پایه : دوازدهم - تجربی شعبه : تاریخ امتحان :1403/10/22 ساعت شروع : 7:30 مدت امتحان : 120دقیقه تعداد صفحات : 3 صفحه

ردیف	سوالات پاسخ برگ دارد	بارم
5	نمودار شتاب – زمان برای خودرویی که روی محور x در حال حرکت است رسم شده است. اگر $v_0 = -8\frac{m}{s}$ باشد. الف) در $t = 10\ s$ سرعت متحرک چقدر است؟ ب) جابه جایی متحرک در کل $10\ s$ حرکت ، چند متر است؟ پ) نمودار $v-t$ را در بازه $[0S - 10S]$ رسم کنید. 	2
6	نمودار x-t متحرکی که بر روی محور x در حال حرکت است مطابق شکل است. الف) در کدام بازه زمانی سرعت در حال افزایش و در کدام بازه سرعت در حال کاهش است؟ ب) در چه لحظه‌ای سرعت حرکت برابر صفر است؟ پ) شتاب حرکت در جهت محور x است یا خلاف آن؟ ت) در کدام بازه حرکت متحرک تندشونده است ؟ 	1/25
7	متحرکی با اندازه شتاب ثابت $4\frac{m}{s^2}$ و سرعت $10\frac{m}{s}$ در جهت مثبت محور در حال حرکت کند شونده است. الف) معادله سرعت – زمان متحرک را بنویسید. ب) نمودار سرعت – زمان آن را در بازه $[1S - 3S]$ رسم کنید. پ) سرعت متوسط متحرک بین دو لحظه $t_1=2s$ و $t_2=5s$ را محاسبه کنید.	1/5
8	نردبانی به جرم 5kg به دیوار قائم بدون اصطکاک تکیه داده شده است. ضریب اصطکاک ایستایی بین زمین و پای نردبان 0/6 است . در آستانه سر خوردن نردبان: (g=10N/kg) الف) نیرویی که دیوار به نردبان وارد می‌کند را محاسبه کنید. ب) نیرویی که نردبان به سطح افقی وارد می‌کند چقدر است؟ 	1/5

www.konoon.ir

نام و نام خانوادگی : نام پدر : شماره صندلی : نام درس : فیزیک 3- تجربی نام دبیر مربوطه :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه2 شیراز مهر آموزشگاه نمونه دولتی آل محمد(ص) (دوره دوم)	نوبت امتحانی : دیماه 1403 پایه : دوازدهم - تجربی شعبه : تاریخ امتحان :1403/10/22 ساعت شروع : 7:30 مدت امتحان : 120دقیقه تعداد صفحات : 3 صفحه

ردیف	سوالات پاسخ برگ دارد	بارم
9	وزنه‌ای به جرم 4kg را به انتهای فنری به طول 14Cm که ثابت آن 10N/Cm است می‌بندیم و فنر را از سقف یک آسانسور آویزان می‌کنیم، طول فنر را در حالت زیر محاسبه کنید. (g=10N/kg) آسانسور با شتاب ثابت $4m/s^2$ از حالت سکون رو به بالا شروع به حرکت کند.	1/5
10	آزمایشی را طراحی کنید که نشان دهد f_{smax} متنا سب با F_N است.	1
11	وقتی یک جسم به جرم 1kg را از یک فنر قائم آویزان کنیم فنر 5cm کشیده می‌شود. این فنر را روی سطح افقی قرار می‌دهیم و به آن یک جسم به جرم 2kg وصل می‌کنیم. در این حالت فنر را 10cm می‌کشیم و رها می‌کنیم. معادله مکان-زمان نوسانگر را در SI بنویسید.(g=10N/kg)	1/5
12	ساعتی آونگ دار در تهران تنظیم شده است. الف) اگر این ساعت به منطقه‌ای در استوا برده شود، عقب می‌افتد یا جلو؟(توضیح کامل) ب) به نظر شما آیا با افزایش دما، یک ساعت آونگ دار جلو می‌افتد یا عقب؟ (تهران $g=9.8m/s^2$ و استوا $g=9.78m/s^2$)	1
13	معادله حرکت نوسانگری در SI به صورت $x=1.6\ Cos\ 50\ \pi t$ است. الف) در چه لحظه‌ای ، پس از لحظه صفر، برای نخستین بار ، انرژی پتانسیل نوسانگر بیشینه می‌شود؟ ب) در چه لحظه‌ای ، پس از لحظه صفر، برای نخستین بار ، انرژی جنبشی نوسانگر بیشینه می‌شود؟	1
14	اگر به اندازه نصف شعاع زمین از سطح زمین بالاتر برویم ، شتاب گرانشی چند برابر می‌شود؟	1
15	- اتومبیلی میدانی را با تندی ثابت $72\ \frac{km}{h}$ دور می زند. اگر فاصله بین دو نقطه A و B را در مدت $20\ s$ طی کند ، شتاب متوسط اتومبیل در این بازه زمانی را محاسبه کنید؟ 	1
	موفق باشید	20