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.



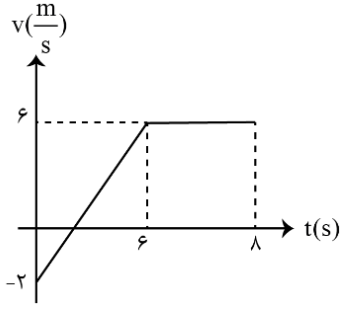
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

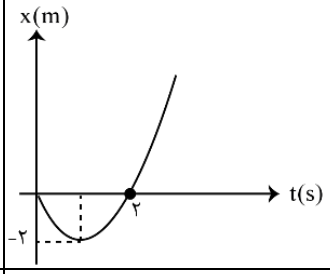
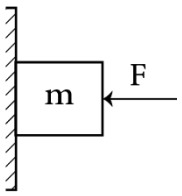
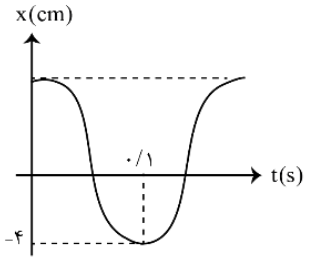
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی : درس : پایه: رشته: علوم تجربی کلاس:	« بسمه تعالی » اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد مقدس دبیرستان شاهد خاندان قفلی	تاریخ امتحان: / /۱۴۰۳ مدت امتحان: دقیقه نام دبیر: نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳ شماره صندلی:

ردیف	در صورت لزوم $(g = ۱۰ \frac{m}{s^۲})$	بارم
۱-	جاهای خالی را پر کنید؟ الف) به آشنایی با حرکت اجسام ..... می‌گویند. ب) برداری که مبدأ محور را به مکان جسم در هر لحظه وصل می‌کند ..... نامیده می‌شود. پ) مکانی که روی یک محور تعیین می‌شود برحسب ..... نشانه‌گذاری می‌شود و در دو جهت تا ..... ادامه دارد. ت) در کل فرآیند حرکت چترباز ..... مرتبه نیروی وزن با مقاومت هوا برابر می‌شود. ث) منشأ نیروی عمودی سطح نیروهای ..... هستند. ج) در حرکت هماهنگ ساده بیشینه فاصله جسم از نقطه تعادل را ..... می نامند. د) یکای بسامد زاویه‌ای ..... است.	۲
۲-	عبارت‌های درست و غلط را معلوم کرده و کلمه یا جمله غلط را اصلاح کنید. الف) جسمی که روی سطح هموار یک سراشیبی در حال لغزیدن است و دارای حرکت با شتاب ثابت است. ☐ درست ☐ نادرست ب) نیوتن نظر خود را به صورت قانون اول نیوتن بیان کرد که نام دیگر آن لختی است. ☐ درست ☐ نادرست پ) در سطوح هموار می‌توان از اصطکاک صرف‌نظر کرد. ☐ درست ☐ نادرست ت) سطح زیر نمودار نیرو – زمان برابر تغییر تکانه است. ☐ درست ☐ نادرست ث) زمین به همراه هشت سیاره دیگر به دور خورشید می‌چرخند. ☐ درست ☐ نادرست	۲
۳-	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) نوسان نگار چیست؟ ب) یک نیوتن چیست؟ پ) کشتی فضایی هنگام حرکت خارج از جو از کار می‌افتد، علت چیست؟ ت) در چه حالاتی جسم می‌تواند شتاب بگیرد؟ (دومورد)	۲
۴-	رابطه سرعت – جابه‌جایی را بیان و اثبات کنید؟	۱
۵-	آزمایش طراحی کنید که نشان دهد نیروی اصطکاک ایستایی بیشینه با نیروی عمود بر سطح متناسب است؟	۱/۲۵
۶-	با توجه به نمودار سرعت – زمان زیر به سوالات پاسخ دهید؟ الف) نوع حرکت در هر بازه را بیابید؟ ب) تندی متوسط در بازه (۸-۰) را بیابید؟ پ) شتاب متوسط در کل مسیر را بیابید؟ ت) نمودار شتاب – زمان را رسم کنید؟ 	۲

www-kanoon-ir

۷-	خودرویی با سرعت $۱۸\frac{km}{h}$ در امتداد مسیری مستقیم از چهارراهی می‌گذرد، تندی آن شتاب $۱\frac{m}{s^۲}$ افزایش می‌یابد، سرعت خودرو پس از $۳۰۰m$ جابه‌جایی را بیابید؟	۰/۷۵
۸-	با توجه نمودار مکان – زمان روبرو معادله مکان – زمان و سرعت – زمان را بنویسید؟ 	۱/۵
۹-	وزنه‌ای به جرم $۲kg$ را به انتهای فنری به طول $۱۲cm$ که ثابت آن $۲۰\frac{N}{cm}$ است، می‌بندیم و فنر را از سقف آویزان می‌کنیم در حالت‌های زیر طول فنر را بیابید: الف) آسانسور با سرعت ثابت $۱۰\frac{m}{s}$ در حرکت است؟ ب) آسانسور با شتاب ثابت $۲\frac{m}{s}$ از حال سکون رو به پایین شروع به حرکت می‌کند؟	۱/۵
۱۰-	کتابی مانند شکل با نیروی عمودی **F** به دیوار قائمی فشرده و ثابت است. الف) نیروها را رسم کنید؟ ب) اگر جرم کتاب $۳kg$ باشد، نیروی اصطکاک را بیابید؟ پ) با افزایش **F** چه نیروهایی افزایش می‌یابند؟ 	۱/۵
۱۱-	با توجه به نمودار مکان – زمان روبرو معادله سرعت – زمان تندی بیشینه را بیابید؟ 	۱/۵
۱۲-	معادله حرکت هماهنگ ساده‌ای در **SI** بصورت $X=(۰/۰۵)\cos(۲۰\pi t)$ است، تندی نوسانگر هنگامی که انرژی جنبشی با پتانسیل برابر است را بیابید؟	۱
۱۳-	جسمی به جرم **m** را روی سطح زمین با سرعت $۱۰\frac{m}{s}$ پرتاب می‌کنیم، اگر ضریب اصطکاک **۰/۲** باشد: الف) جابجایی تا توقف را بیابید؟ ب) اگر جرم $۲m$ روی همان سطح پرتاب شود جابجایی چند برابر می‌شود؟ پ) نمودار سرعت – زمان این حرکت را رسم کنید؟ (تا لحظه توقف) ت) به‌ازای $m=۱kg$ تکانه اولیه را بیابید؟	۲
	جمع بارم	۲۰

موفق باشید