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.



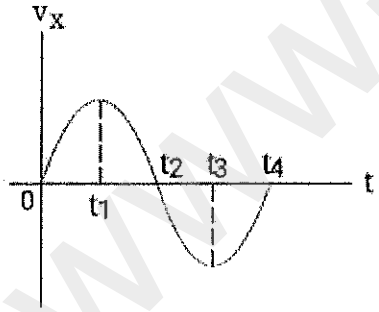
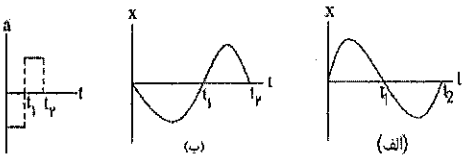
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

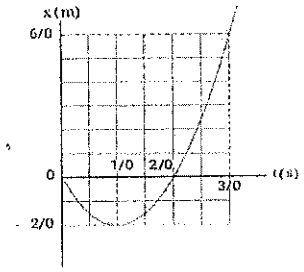
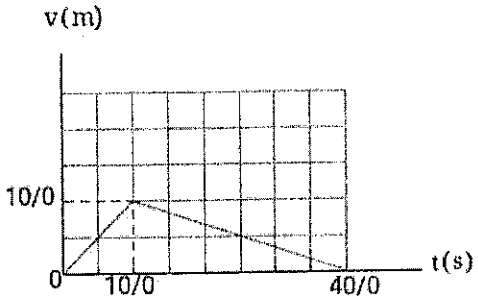
www.kanoon.ir

سئوال امتحان داخلی درس : فیزیک	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان ساری ناحیه1 دبیرستان نمونه دولتی کوثر	جهش تولید با مشارکت مردم
پایه : دوازدهم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸
رشته : تجربی		مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		شماره کلاس

ردیف	سئوال	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید** الف) سرعت متوسط،یک کمیت برداری است که همواره هم جهت با بردار جابجایی می‌باشد. درست ☐ غلط ☐ ب)هرچه مدت زمان اثر نیروی خالص وارد بر جسم بیشتر باشد تغییر تکانه جسم کمتر است. درست ☐ غلط ☐	۰.۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید** الف) از روی نمودار شتاب -زمان یک متحرک ..... (سرعت متوسط- شتاب متوسط) متحرک را می‌توان به دست آورد . ب)طبق قانون سوم نیوتن نیروی عمل و عکس‌العمل همدیگر..... را (خنثی می‌کنند- خنثی نمی‌کنند) ج)در یک حرکت کند شونده یک جسم روی یک محور بردارهای شتاب و نیروی خالص وارد بر جسم ..... (هم جهت - خلاف جهت) هستند. د) مساحت سطح زیر نمودار نیرو- زمان برابر..... (تغییرات شتاب- تغییرات تکانه) است.	۱
۳	**مفاهیم زیر را تعریف نمایید .** **الف) بردار جابجایی** **ب)نیروی گرانشی**	۱
۴	نمودار سرعت زمان متحرکی که روی محور x حرکت می کند، مطابق شکل زیر است. با توجّه به نمودار، درستی یا نادرستی جمله های زیررا مشخّص کنید.  الف) در بازهٔ زمانی صفر تا t_1 ، شتاب متحرک در جهت مثبت است. ب) در بازهٔ زمانی t_1 تا t_2، علامت سرعت متوسط متحرک، منفی است. ج) نوع حرکت جسم در بازه ی زمانی t_2 تا t_3، کند شونده است. د)شتاب حرکت جسم در لحظهٔ t_3، صفر است. ه)اندازهٔ جابه جایی جسم در بازهٔ زمانی t_2 تا t_4، صفر است.	۱.۲۵
۵	نمودار شتاب - زمان متحرکی که در امتداد محور x حرکت می کند، مطابق شکل زیر است. توضیح دهید کدام یک از نمودارهای مکان- زمان شکل های (الف)یا (ب) می تواند متناظر با این نمودار شتاب - زمان باشد؟  	۰.۷۵

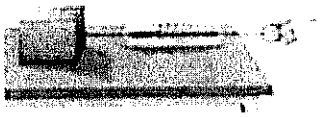
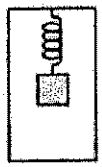
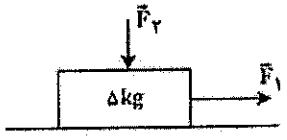
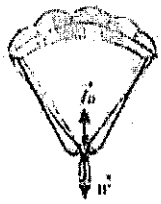
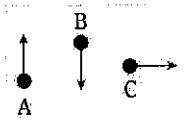
www-kanoon.ir

سئوال امتحان داخلی درس : فیزیک	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان ساری ناحیه 1 دبیرستان نمونه دولتی کوثر	جهش تولید با مشارکت مردم
پایه : دوازدهم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸
رشته : تجربی		مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		شماره کلاس

ردیف	سئوال	بارم
۶	شکل زیر، نمودار مکان – زمان متحرکی را نشان می دهد که در امتداد محور x با شتاب ثابت در حرکت است. الف) سرعت متوسط متحرک در بازهٔ زمانی صفر تا ۳/۰ ثانیه، چند متر بر ثانیه است؟  ب) معادلهٔ مکان – زمان متحرک را بنویسید. پ) سرعت متحرک را در لحظهٔ $t = ۳/۰\ s$ پیدا کنید. ت) نمودار سرعت – زمان متحرک را رسم کنید.	۲.۵
۷	خودرویی پشت چراغ قرمز ایستاده است. با سبز شدن چراغ، خودرو با شتاب $۲\ m/s^2$ شروع به حرکت می کند. در همین لحظه، کامیونی با سرعت ثابت $۳۶\ km/h$ از آن سبقت می گیرد. الف) در چه لحظه و در چه مکانی خودرو به کامیون می رسد؟ ب) نمودار مکان – زمان را برای خودرو و کامیون در یک دستگاه مختصات رسم کنید. پ) نمودار سرعت – زمان را برای خودرو و کامیون در یک دستگاه مختصات رسم کنید.	۲
۸	نمودار v-t متحرکی که در امتداد محور x حرکت می کند، مطابق شکل زیر است. اندازهٔ سرعت متوسط متحرک در بازهٔ زمانی $۰/۰\ s$ تا $۵/۰\ s$ چند برابر اندازهٔ سرعت متوسط آن در بازهٔ زمانی $۲۵/۰\ s$ تا $۴۰/۰\ s$ است؟  	۱.۵

www-kanoon-ir

سئوال امتحان داخلی درس : فیزیک	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان ساری ناحیه1 دبیرستان نمونه دولتی کوثر	جهش تولید با مشارکت مردم
پایه : دوازدهم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۸
رشته : تجربی		مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		شماره کلاس

ردیف	سئوال	بارم
۹	به کمک نیرو سنج و ترازو آزمایشی طراحی کنید تا به کمک آن بتوان ضریب اصطکاک ایستایی بین یک جسم مکعبی و سطح میز را تعیین کرد ؟ ب) چگونه می توان نشان داد ضریب اصکاک ایستایی به مساحت وابستگی چندانی ندارد؟ 	۱.۵
۱۰	مطابق شکل زیر جسمی ۲ کیلوگرمی را به فنری با ثابت $k= ۵۰۰\ N/m$ و طول اولیه ۱۲ cm متصل نموده و از سقف آسانسور آویزان می‌کنیم ، اگر آسانسور با شتاب $۲/۵\ m/s^2$ در حال حرکت به سمت بالا و در حال متوقف شدن باشد طول فنر چند سانتی‌متر شده است؟ $(g = ۱۰\ m/s^2)$ 	۱.۵
۱۱	دو جسم به جرم ۱۸۰ و ۸۰ کیلوگرم در فاصله ۲۰ متری از هم قرار دارند .جسم سوم را در چه فاصله‌ای از جسم سبک‌تر قراردهیم تا نیروی گرانشی که دو جسم ، به جسم سوم وارد می‌کنند صفر شود؟	۲
۱۲	مطابق شکل به جسم ساکنی روی سطح افقی نیروی افقی $F_1= ۶۵\ N$ و نیروی عمودی $F_2= ۲۰\ N$وارد می‌شود و جسم شروع به حرکت می‌کند.اگر پس از طی ۱۲ متر ،تندی جسم به $۱۲\ m/s$ برسد نیرویی که سطح به جسم واردمی‌کند چند نیوتن است؟ $(g = ۱۰\ m/s^2)$ 	۲
۱۳	در شکل مقابل چتربازی به جرم $۶۰\ kg$ در هوای آرام و در امتداد قائم در حال سقوط است. $(g = ۱۰\ m/s^2)$ الف) تعیین کنید واکنش (عکس العمل) هر یک از این نیروهای وارد شده به چتر باز به چه جسمی وارد می‌شود؟ ب) هنگامی که چترباز به تندی حدی خود می‌رسد نیروی مقاومت هوا چند نیوتن است ؟ ج) اگر چترباز در فاصله ۴۰۰ متری سطح زمین به تندی حدی $۵\ m/s$ برسد چند ثانیه طول می‌کشد تا به سطح زمین برسد؟ 	۱.۵
۱۴	مطابق شکل، سه گلوله A و B و C از یک ارتفاع با سرعت اولیه یکسان در جهتهای مختلف پرتاب میشوند. اگر مقاومت هوا قابل ملاحظه باشد. بزرگی شتاب این سه متحرک را در لحظه پرتاب مقایسه کنید 	۱