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.

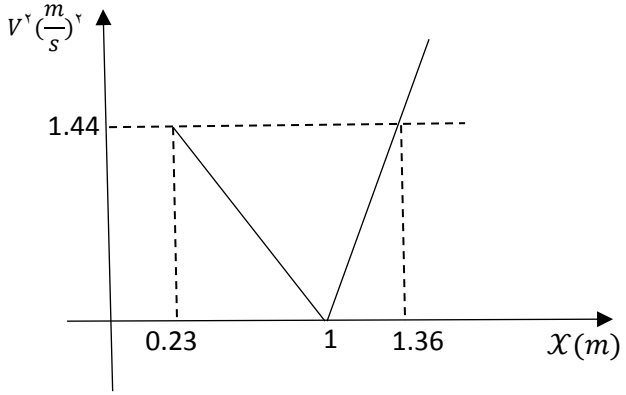
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

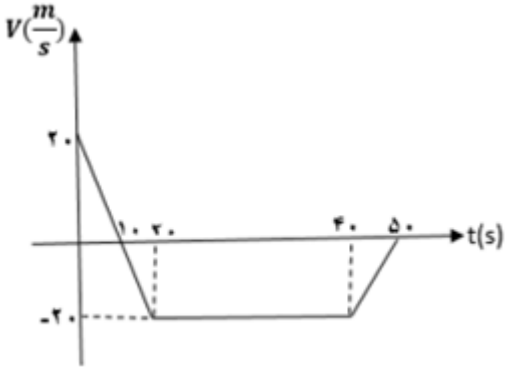
نام: نام‌خانوادگي:	بسم تعالی		سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان
پايه: دوازدهم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش استان کردستان	تاريخ امتحان:	1404/08/21
امتحان: میانترم	ناحیه دو سنندج	ساعت برگزاري:	8:00
شماره دانش‌آموزي:	دبیرستان تیزهوشان شهید بهشتی	مدت امتحان:	75 دقیقه
امتحان درس: فیزیک (3)		تعداد صفحه: 3	
طراح : دکتر سعیدی	نمره: تاریخ و امضاء دبیر:	محل مهر آموزشگاه	

ردیف		بارم
-1	**در جاهای خالی عبارت درست را انتخاب کنید:** **الف) بردار سرعت متوسط هم جهت با بردار .....است.** **ب) سرعت در هر لحظه ی دلخواه t برابر شیب خط مماس بر نمودار ..... در آن لحظه است.** **پ) مساحت سطح بین نمودار ..... و محور زمان در هر بازه ی زمانی برابر جابه جایی در آن بازه است.** **ت) در حرکت یک بعدی اگر سرعت و شتاب هم علامت باشند، حرکت ..... است.** **ث) نیروهای کنش و واکنش دو نیروی ..... و .....هستند.** **ج) هر چه جرم جسم بیشتر باشد خاصیت لختی اش ..... است.** **چ) نیروی مقاومت یک شاره مانند هوا به ..... جسم و تندی آن بستگی دارد.** **د) نیروی عمودی سطح ناشی از ..... سطح تماس دو جسم است.**	4.5
-2	**صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را مشخص کنید:** **1) مسافت پیموده شده می تواند برابر با جابجایی انجام شده باشد.** صحیح ○ غلط ○ **2) در حرکت تند شوندهٔ شتاب حرکت حتما مثبت است.** صحیح ○ غلط ○ **3) تعداد نیرهای موجود در طبیعت قطعا زوج هستند.** صحیح ○ غلط ○ **4) دو جسم به جرم های $m_2 = 2m_1$ را از ارتفاع معینی رها می کنیم با فرض اینکه نیروی مقاومت هوا ثابت باشد، شتاب حرکت جرم m_1کمتر از جرم m_2 است.** صحیح ○ غلط○	1
-3	**عبارت مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید.** **الف) در حرکت (با شتاب ثابت– یکنواخت) برخط راست، سرعت متوسط و سرعت لحظه ای باهم برابرند.** **ب) در نمودار سرعت- زمان، اگر نمودار به محور زمان نزدیک شود، نوع حرکت (کند شونده – تند شونده) است.**	0.5
-4	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف) هواپیمایی که بر روی باند پرواز حرکت می کند، تا به شرایط برخاستن برسد، دارای شتاب تقریباً ثابت است.** **ب)حرکت متحرکی رو به شمال و کندشونده است، جهت بردار شتاب این متحرک رو به جنوب است.** **ج) نیروهای کنش و واکنش ممکن است، منجر به اثرات متفاوتی شوند.** **د) هر گا متحرکی بر روی مسیر دایر ای با تندی ثابت حرکت کند، در حالت تعادل قرار دارد.**	1

www-kanoon-ir

-5	**مفاهیم زیر را توضیح دهید ؟** **1) بردار مکان:** 2) **قانون اول نیوتون:**	1
-6	**در زمانی که حرکت متحرکی را بررسی می کنیم، این متحرک مطابق شکل ابتدا حرکتی کند شونده و پس از یک ثانیه توقف حرکتی تند شونده انجام می دهد. از لحظه ی بررسی چه مدت زمان طول می کشد تا بزرگی سرعت متحرک به $۲\frac{m}{s}$ برسد؟**  	1.5
-7	**دو قطار A و B با سرعت $۴۰\frac{km}{h}$ روی یک ریل به طرف هم حرکت می کنند. هنگامی که فاصله ی آنها از یکدیگر $۱۲۰km$ است. پرنده ای از سر قطار A پرواز می کند تا به قطار B برسد و سپس به طرف قطار A بر می گردد. اگر تندی پرواز پرنده ثابت و $۶۰\frac{km}{h}$ باشد.** **الف) مدت زمان پرواز پرنده که طول می کشد تا برای اولین بار پس از پرواز به قطار A برسد. چند ساعت است؟ ب) مسافتی که پرنده در قسمت الف طی می کند چند کیلومتر است؟ پ) سرعت متوسط پرنده را برای حرکت در نظر گرفته شده در قسمت الف) محاسبه کنید؟ج) مسیر حرکت پرنده را برای قسمت الف رسم کنید؟**	3

www-kanoon-ir

-8	**با توجه به نمودار سرعت – زمان شکل روبه رو موارد زیر را محاسبه کنید؟** **الف) سرعت متوسط در 45 ثانیه ی ابتدایی حرکت؟** **ب) شتاب متوسط در بازه ی 5 ثانیه تا 45 ثانیه حرکت؟** **پ) اگر $x_0 = 10m$ باشد ، معادله ی چند ضابطه ای مکان- زمان را در 50 ثانیه ای اولیه حرکت بنویسید؟** **ت) نمودار مکان - زمان متحرک را در 50 ثانیه ی اولیه حرکت بنویسید؟**	
-9	**شخصی به جرم 40 kg در یک آسانسور قرار دارد. نیروی عمود بر سطح شخص را در حالت های زیر حساب کنید. ($g = 10\frac{N}{kg}$)** **الف) آسانسور از حال سکون بطرف پایین حرکت کرده پس از جابجایی 9 m سرعت آن به $\frac{m}{s}$ ۶ میرسد.** **ب) در حالی که با سرعت $\frac{m}{s}$ ۶ بطرف پایین حرکت می کند پس از 3 ثانیه متوقف می شود.**	2
-10	**نیروی F به جسمی به جرم m_1 شتاب $10\frac{m}{s^2}$ و به جسمی به جرم m_2 شتاب $6\frac{m}{s^2}$ می دهد. این نیرو شتابی که به جرم $m_2 - m_1$ می دهد چند برابر شتابی است که به جرم $m_2 + m_1$ می دهد؟**	1.5

موفق باشید