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.



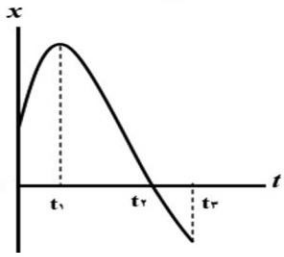
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

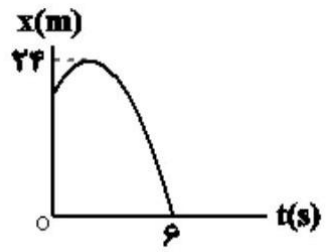
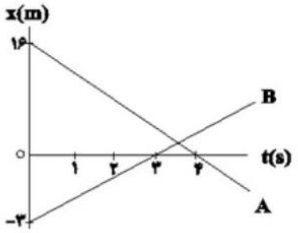
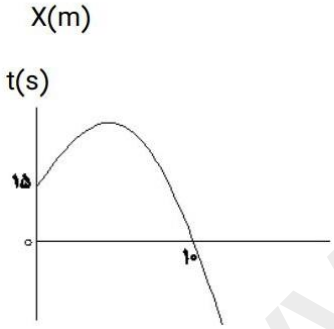
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		اداره آموزش و پرورش شهرستان خدابنده	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۷
سؤالات امتحان درس: فیزیک		نمونه دولتی	مدت امتـــــحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه: **دوازدهم دوره دوم متوسطه**	رشته: **تجربی**	مهر	ساعت شروع:
دی ماه سال **۱۴۰۳**	صفحات: ۳	نام پدر:	دبیر: صادقی

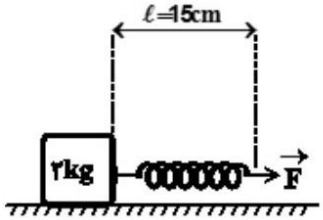
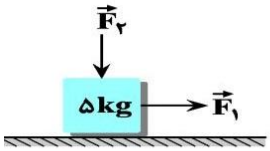
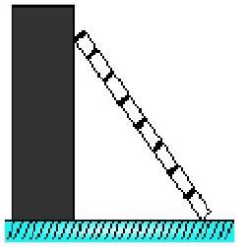
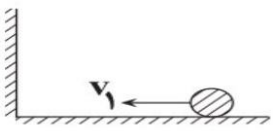
ردیف		بارم
	استفاده از ماشین حساب مجاز است.	
۱	شکل روبه‌رو نمودار مکان ـ زمان حرکت یک متحرک که در راستای محور x حرکت می‌کند را نشان می‌دهد. الف) در کدام لحظه متحرک بیشترین فاصله از مبدأ مختصات را دارد؟ ب) جابه‌جایی کل متحرک در جهت محور x است یا خلاف جهت محور x؟ پ) جهت حرکت متحرک چند بار تغییر کرده است؟ ت) در کدام بازه زمانی متحرک در حال نزدیک شدن به مبدأ است؟ ث) در کدام لحظه متحرک از مبدأ عبور می‌کند؟ 	۲/۵
۲	در هر یک از جمله‌های زیر، عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در پاسخ نامه بنویسید. الف) در حرکت بر خط راست (با تغییر ـ بدون تغییر) جهت اندازه بردار جابه‌جایی برابر مسافت پیموده شده است. ب) در حرکت با (سرعت ـ شتاب) ثابت روی خط راست، تغییرات سرعت نسبت به زمان به صورت یک تابع خطی است. پ) سرعت (لحظه‌ای ـ متوسط) در هر لحظه دلخواه، برابر شیب خط مماس بر نمودار مکان ـ زمان در آن لحظه است. ت) در حرکت بر خط راست بردار شتاب متوسط با بردار تغییر (مکان ـ سرعت) هم جهت است.	۲
۳	با توجه به واژه های داده شده، گزاره‌های زیر را کامل کنید.(یک واژه اضافه است) تکانه- نرده‌ای – جابه جایی- شتاب – هم نوع الف) مسافت، کمیتی ..... است. ب) مساحت سطح بین نمودار سرعت- زمان و محور زمان در هر بازه زمانی ، برابر با اندازه ..... در آن بازه است. پ) نیروهای کنش و واکنش همواره به دو جسم وارد می‌شوند و ..... هستند. ت) حاصل ضرب جرم جسم در سرعت آن ..... جسم است.	۲
۴	آزمایش طراحی کنید که نشان دهد $f_{s\max}$ متناسب با F_N است.	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	شکل مقابل، نمودار مکان - زمان متحرکی را نشان می‌دهد که بر روی محور x در حال حرکت است. اگر اندازه سرعت متوسط متحرک در ۶ ثانیه اول حرکت برابر $۳\frac{m}{s}$ باشد، تندی متوسط آن در این بازه زمانی چند متر بر ثانیه است؟ 	۱
۶	نمودار مکان – زمان دو خودروی A و B که بر روی مسیری مستقیم در حال حرکت هستند، به‌صورت شکل زیر است. اختلاف زمانی بین دو لحظه‌ای که فاصله دو خودرو از یکدیگر ۴ متر می‌شود، چند ثانیه است؟ 	۱/۵
۷	نمودار مکان – زمان متحرکی که با شتاب ثابت روی محور xها در حال حرکت است، مطابق شکل است. اگر تندی متحرک در مبدأ زمان $۶\frac{m}{s}$ باشد، تندی متوسط متحرک در۱۰ ثانیه اول حرکت چند متر بر ثانیه است؟ 	۱/۵
۸	متحرکی با شتاب ثابت روی محور x در حال حرکت است. اگر این متحرک با تندی‌های $۸\frac{m}{s}$ و $۲۰\frac{m}{s}$ به ترتیب از مکان‌های $۱۲m$ و $۹۶m$ عبور کند، در چند متری از مبدأ مکان، تندی متحرک برابر با $۱۲\frac{m}{s}$ است؟	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره آموزش و پرورش شهرستان خدابنده	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۷
سؤالات امتحان درس: فیزیک		نمونه دولتی	مدت امتـــحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه: **دوازدهم دوره دوم متوسطه**	رشته: **تجربی**	مهر	ساعت شروع:
دی ماه سال **۱۴۰۳**	صفحات: ۳	نام پدر:	دبیر: صادقی

۹	مطابق شکل زیر، فنری افقی و سبک با طول عادی $\ell_0 = 10cm$ و ثابت فنر $k = 100\frac{N}{m}$، تحت اثر نیروی افقی F قرار گرفته و جسم متصل به فنر روی سطح افقی در حال سکون است. اندازه نیروی $\vec{F}$ را چند درصد افزایش دهیم تا جسم در آستانه حرکت قرار گیرد؟ ($\mu_s = 0/5$، $\mu_k = 0/2$ و $g = 10\frac{N}{kg}$) 	۱/۵
۱۰	مطابق شکل، به جسم ساکنی روی سطح افقی نیروی افقی $F_1 = 65N$ و نیروی عمودی $F_2 = 20N$ وارد می‌شود و جسم شروع به حرکت می‌کند. اگر پس از طی مسافت ۱۲ متر، تندی جسم به $12\frac{m}{s}$ برسد، نیرویی که سطح به جسم وارد می‌کند، چند نیوتون است؟ ($g = 10\frac{m}{s^2}$) 	۱/۵
۱۱	در شکل زیر، نردبانی به جرم $36kg$ که به دیوار قائم بدون اصطکاکی تکیه داده شده است، در آستانه سر خوردن قرار دارد. اگر در این شرایط نیرویی که از طرف دیوار قائم به نردبان وارد می‌شود، $150N$ باشد، نیرویی که سطح افقی به نردبان وارد می‌کند، چند نیوتون است؟ ($g = 10\frac{m}{s^2}$) 	۱
۱۲	در چه فاصله‌ای از سطح زمین اندازه نیروی وزن جسمی به جرم $60kg$ برابر با $300N$ است؟ (R_e شعاع زمین و اندازه شتاب گرانشی در سطح زمین برابر با $g = 10\frac{N}{kg}$ می‌باشد.)	۱/۵
۱۳	مطابق شکل زیر، یک توپ به جرم $400g$ با تندی v_1 به دیوار قائم برخورد کرده و بعد از $0/1s$ تماس با دیوار، با تندی $10\frac{m}{s}$ باز می‌گردد. اگر بزرگی نیروی متوسط وارد شده از طرف دیوار به توپ برابر با ۱۰۰ نیوتون باشد، v_1 چند متر بر ثانیه است؟ 	۱

تعداد سوالات: ۱۳	موفق باشید.	جمع بارم: ۲۰