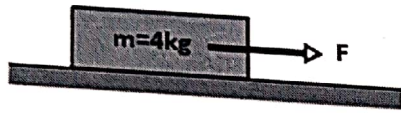


درس: فیزیک	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش شهرستان سراب دبیرستان استعدادهای درخشان ابن سینا	ساعت امتحان:
پایه: نهم	امتحان نوبت اول (دی ماه)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰ /
نام و نام خانوادگی:	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	مدت امتحان:

ردیف	سوالات	بازم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف - در حرکت بر روی مسیر منحنی اندازه سرعت متوسط با تندی متوسط برابر است. ب- نیرو های کنش و واکنش هم راستا ، هم اندازه و بر دو جسم متفاوت اثر می کنند.	۰/۵
۲	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف) حاصل ضرب جرم جسم در شتاب جسم برابر وارد بر جسم است. ب) برای آجر واقع در سطح افقی نیروی عکس العمل عمود سطح به جسم وارد می شود و برابر است.	۰/۵
۳	شکل مقابل نمودار (مکان - زمان) متحرکی که بر روی محور X ها در حال حرکت است نشان می دهد تندی متوسط در بازه ی زمانی ۰ تا ۱۵ ثانیه چند متر بر ثانیه است	۱/۵
۴	نمودار سرعت - زمان متحرک که روی محور X حرکت می کند داده شده است سرعت جابجایی و سرعت متوسط در مدت ۰ تا ۱۴ ثانیه چقدر است ؟	۱/۵
۵	توپ به دیواری برخورد کرده بر می گردد اگر اندازه ی سرعت هنگام برخورد 10 m/s و هنگام برگشت 8 m/s باشد و زمان تماس 0.2 ثانیه باشد شتاب حرکت جسم چقدر است؟	۰/۵

در شکل مقابل جسم روی سطح افقی تحت تاثیر نیروی F شروع به حرکت می کند اگر شتاب حرکت برابر $a = 2 \text{ m/s}^2$ باشد



باشد نیروی اصطعکاک چقدر است؟ $m = 4 \text{ kg}$

دانش آموزی داخل آسانسور ایستاده است جرم دانش آموز $m = 60 \text{ kg}$ می باشد اگر آسانسور با شتاب 2 m/s^2 شروع به حرکت کند نیرویی که به پاهای دانش آموز از طرف کف آسانسور وارد می شود چقدر است؟ $g = 10 \text{ m/s}^2$

جمع نمرات

موفق باشید