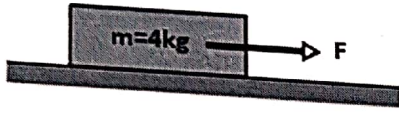


ساعت امتحان :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش شهرستان سراب دبیرستان استعدادهای درخشان ابن سینا	درس: فیزیک
تاریخ امتحان: / ۱۰ / ۱۴۰۱	امتحان نوبت اول (دی ماه)	پایه: نهم
مدت امتحان:	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نام و نام خانوادگی:

ردیف سوالات بهارم

۰/۵	۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف - در حرکت پر 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.
۱/۵	۳	شکل مقابل نمودار (مکان - زمان) متحرکی که بر روی محور Xها 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 ؟
۰/۵	۵	توپیی به دیواری برخورد کرده بر می گردد اگر اندازه ی سرعت هنگام برخورد ۱۰ m/s و هنگام برگشت ۸ m/s باشد و زمان تماس ۰/۲ ثانیه باشد شتاب حرکت جسم چقدر است؟

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 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  $2 \text{ m/s}^2$  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

# جزوه سیپی