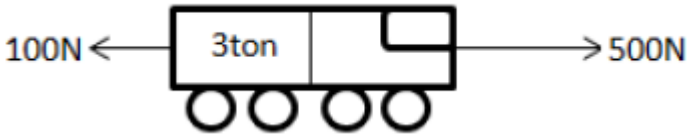
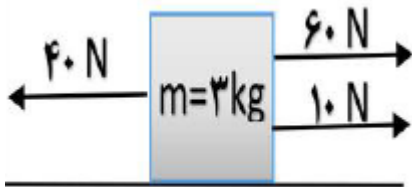


تعداد صفه سوال: ۲ صفه

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

صفحه ۱ از ۲

۴	معادله ی حرکت جسمی روی خط راست به صورت $x = 4t$ سرعت متوسط متحرک را بین $t = 0$ و $t = 2s$ محاسبه کنید.	۱.۵
۵	معادله سرعت - زمان متحرکی به صورت $v = 2t + 1$ می باشد. ۱. سرعت اولیه، شتاب و معادله مکان - زمان آن را بنویسید. (۰.۷۵، نمره) ۲. اگر متحرک از مبدا مختصات شروع به حرکت کرده باشد، مکان متحرک را در ثانیه ۵ محاسبه کنید. (۰.۷۵، نمره) ۳. سرعت متوسط متحرک در ثانیه ۵ چند است. (۰.۵، نمره)	۲
۶	اتومبیلی به جرم ۳ تن مطابق شکل با نیروی موتور ۵۰۰ نیوتون به سمت شرق در حال حرکت است اگر نیروی اصطکاک ۱۰۰ نیوتون باشد. شتاب حرکت آن چقدر است. 	۱.۵
۷	جسمی به وزن 50N بر روی سطح افقی با نیروی اصطکاک 10N با سرعت ثابت در حال حرکت است. ضریب اصطکاک چقدر است؟	۱.۵
۸	در شکل مقابا شتاب جسم و مقدار نیروی عمودی سطح را به دست آورید. ($g = 10 \frac{m}{s^2}$) 	۱.۵
صفحه ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید سؤالات نهمسال اول سال تمصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴



www.sarayedanesh.com

نام درس: فیزیک نهم
نام دبیر: امدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۷
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱. سرعت لحظه ای ۲. صفر ۳. نمی کند ۴. مستقیم - معکوس ۵. دوم ۶. پیشران ۷. ایستایی	
2	۱. هرگاه جسمی به جسم دومی نیرو وارد کندف جسم دوم نیز به همان اندازه ولی در خلاف جهت آن نیرو وارد می کند.(کنش و واکنش) ۲. کوتاه ترین فاصله بین مبدا و مقصد یا فاصله مستقیم بین مبدا و مقصد. کمیت برداری ۳. نیرویی که از طرف تیکه گاه به طور عمود به جسم وارد می شود. ۴. نیروهایی که به یک جسم وارد می شوند در صورتی که براینیشان صفر باشد.	
3	در نیم دایره مسافت ۱۸ متر و جابه جایی ۱۲ متر می باشد. در دایره مسافت ۱۵ متر و جابه جایی $10\sqrt{2}$ متر است.	
4	۴ متر بر ثانیه	
۵	۱. سرعت اولیه یک متربرثانیه و شتاب ۲ متر برمجذور ثانیه. معادله مکان: $x = t^2 + t + x_0$ ۲. ۳۰متر ۳. ۶ متربر ثانیه	
۶	۰,۱۳ متر بر مجذور ثانیه	
۷	۰,۲	
8	شتاب ۱۰ متر بر مجذور ثانیه یا نیوتون بر کیلوگرم. نیروی عمودی سطح ۳۰ نیوتون	