

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

زمان پیشنهادی: دقیقه

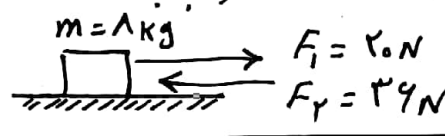
نام آزمون: فیزیک فصل ۴ و ۵

علوی

تاریخ برگزاری آزمون:

نام دبیر: یادبودی

دبیرستان پسرانه علوی دوره اول "شعبه مرکز" پایه و کلاس: نهم

ردیف	توضیحات آزمون:	شماره صفحه: اول	بارم
۱	مفاهیم مقابل را تعریف کنید؟ (الف) قانون اول نیوتن (ب) اهمیت مدار استاتیسی	۱۵	۱۵
۲	۲ ویژگی نیروهای کشش و واکنش را بیان کنید؟		۵
۳	موتورکی با سرعت متوسط $20 \frac{m}{s}$ بطور مستقیم بطرف جنوب می رود. تندی متوسط آن را بدست آورید؟		۵
۴	دو چرخه سواری با سرعت $2 \frac{m}{s}$ در حرکت است که ناگهان دشتاب گرفته و پس از $4 \frac{m}{s}$ سرعت آن به $12 \frac{m}{s}$ می رسد. کتاب متوسط این دو چرخه سواری را حساب کنید؟		۱
۵	همواره در لحظه توقف خودرو، تندی لحظه ای برابر ... می باشد.		۵
۶	جرم خودروی برابر ۲ تن می باشد. اگر این خودرو در مدت زمان $5 \frac{s}{17}$ سرعت خود را از حال سکون به $15 \frac{m}{s}$ برساند، نیروی نیروی برآیند را محاسبه کنید؟		۱
۷	در شکل زیر اگر نیروی F_1 را نفی کنیم، کتاب جسم سبب به حالت اول صید می آید؟		۱
			
۸	دو صورتگر با سرعت های 500 و 700 کیلومتر بر ساعت بطور همزمان از مبدأ مابین 1400 کیلومتری را تا مقصد می گردانند. ذکر کنید موثرترین سرعت چینه دقیقه زودتر به مقصد می رسد؟		۱۵
۹	جسمی به جرم 2 kg با سرعت ثابت در حرکت است. کتاب ای جسم و نیز تندی اهمیت مدار آن را بدست آورید؟ $(F = 10 \text{ N})$ ، $(g = 10 \frac{N}{\text{kg}})$		۱
۱۰	حرکت یخداخت این قطار است را توضیح دهید؟		۱
۱۱	دو نوع اطلاعاتی را که سرعت به ما می دهد ذکر کنید؟		۵
۱۲	موتورکی محیط دایره ای به شعاع 12 m را طی می کند. اگر این موتور از نقطه A تا B را در 3 ثانیه، B تا C را در 2 ثانیه و C تا D را در 1 ثانیه طی کند، سرعت متوسط آن را از A تا B و از A تا C بدست آورید؟		۲
	