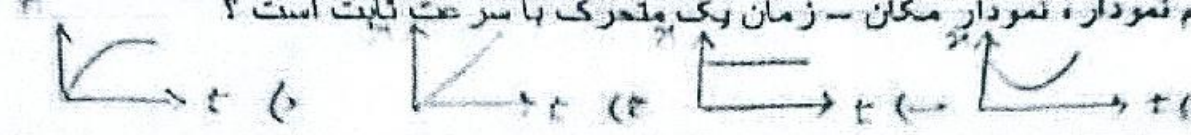
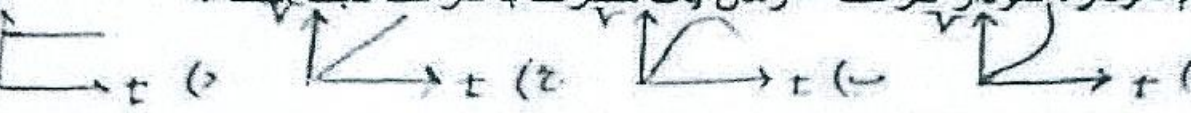
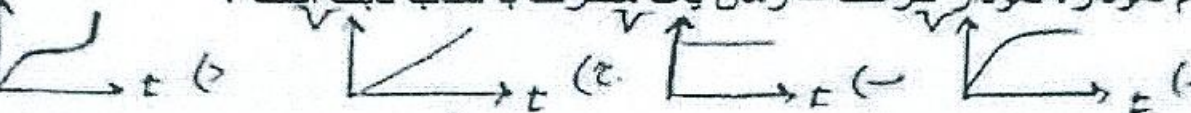
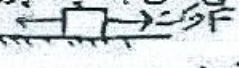
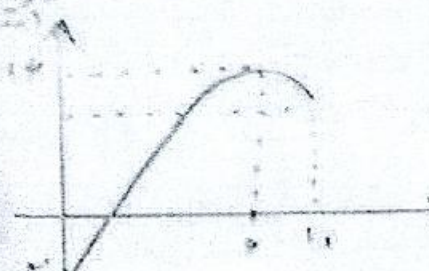
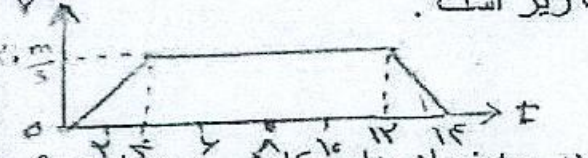


شماره صندلی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۷	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	 مرکز علمی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) دارالصابرین بم
			نام و نام خانوادگی: ab نام پدر: پایه: نهم کلاس: ۲۰۱
	مدت امتحان: ۶۰	حوزه امتحانی: دبیر مربوطه: ابوالقاسم اشرفیان	نام درس: فیزیک

۱	کدام نمودار، نمودار مکان - زمان یک متحرک با سرعت ثابت است؟ 
۲	کدام نمودار، نمودار سرعت - زمان یک متحرک با سرعت ثابت است؟ 
۳	کدام نمودار، نمودار سرعت - زمان یک متحرک با شتاب ثابت است؟ 
۴	یک لامپ با یک سیم از سقف آویزان شده است. واکنش نیروی وزن لامپ به چه چیز وارد می شود؟ الف) سیم ب) سقف ج) زمین د) خود لامپ
۵	جسم مقابل روی سطح کشیده می شود، واکنش نیروی اصطکاک جنبشی اش به چه چیز وارد می شود؟  الف) هوا ب) زمین ج) فردی که جسم را می کشد د) خود جسم
۶	یک راننده در مدت زمان ۵ ثانیه سرعت خودرویی را از $18 \frac{Km}{h}$ به $72 \frac{Km}{h}$ می رساند. شتاب حرکت این خودرو را بر حسب $\frac{m}{s^2}$ بدست آورید؟ (نوشتن فرمول الزامیست)
۷	متحرکی در ثانیه دوم حرکتش $8 \frac{m}{s}$ و در ثانیه ششم حرکتش $16 \frac{m}{s}$ می شود. شتاب متوسط این متحرک چند $\frac{m}{s^2}$ شده است؟
۸	یک دو چرخه سوار در مدت زمان ۱۰ ثانیه ۲۰۰ متر جا به جا می شود سرعت متوسط آن چند کیلومتر بر ساعت بوده است؟
۹	موتور سواری در یک مسیر مستقیم از حالت سکون شروع به حرکت می کند و بعد از ۵ ثانیه شتاب حرکتش $2 \frac{m}{s^2}$ می شود. الف) در این لحظه سرعتش چقدر شده است؟ ب) در این مدت چقدر جابه جا می شود؟

	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۷	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بزم دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	 مرکز تحقیق و پژوهش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) و دراصبیرین بزم
			نام و نام خانوادگی: ab نام پدر: رأیه: نهم کلاس: ۳۰۱
شماره صندلی:	مدت امتحان: ۶۰	حوزه امتحانی:	نام درس: دبیر مربوطه فیزیک: ابوالقاسم اشرفیان

۱۰	اتومبیلی با سرعت ثابت $10 \frac{m}{s}$ در حرکت است. الف) روی شکل داده شده نیروهای اصلی وارد شده بر آن را رسم کنید؟  ب) مقدار نیروی اصطکاک جذبی آن چقدر است؟
۱۱	نمودار مکان - زمان متحرکی به صورت مقابل است.  الف) سرعت متوسط متحرک در ۶ ثانیه اول حرکت چقدر است؟ ب) نوع حرکت این جسم یکنواخت است یا شتاب دار؟
۱۲	نمودار سرعت - زمان یک متحرک به صورت زیر است.  الف) در چه زمان هایی شتاب جسم افزایشی و در چه زمان هایی کاهشی بوده است؟ ب) در چه زمان هایی شتاب متحرک صفر بوده است؟ ج) شتاب متوسط متحرک را در ۴ ثانیه اول حرکت بدست بیاورید؟ د) شتاب متوسط متحرک را در ۲ ثانیه آخر حرکت به دست بیاورید؟ ه) جا به جایی متحرک را در بازه زمانی ۴ تا ۱۲ ثانیه بدست آورید؟
۱۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ قانون دوم نیوتون: شتاب متوسط: تکدی متوسط: سرعت لحظه ای: