

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

زمان پیشنهادی: ۴۰ دقیقه

نام آزمون: فیزیک فصل چهارم

علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۷

نام دبیر: یادپوری

دبیرستان پسرانه علوی دوره اول "شعبه"

پایه و کلاس: نهم

ردیف	توضیحات آزمون: نوشتن فرمول الزامیست	شماره صفحه: <u>یک</u>	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) مسافت پیموده شده ب) حرکت		۱
۲	با نگاه کردن به ... خودرو در حال حرکت، می‌توان به تندی گفته‌ای خودرو می‌برد.		۵
۳	دو تندی در یک مسیر دایره‌ای شکل، ۴ را مسیر را در مدت زمان ۱۰ ثانیه و با سرعت ۲ متر بر ثانیه طی می‌کند. تندی متوسط این دو تندی را محاسبه کنید؟ ($\Delta t = 3$)		۵
۴	کتاب یک خودرو در حین حرکت می‌تواند مضر باشد؟ نام ببرید.		۵
۵	دو تندی در یک مسیر مستقیم با سرعت خودرو خود را در مدت ۵ ثانیه از 18 km/h به 72 km/h می‌رسانند. کتاب متوسط خودرو را حساب کنید؟		۵
۶	مقدار جابجایی و مسافت طی شده را در شکل زیر بدست آورید؟		۱
۷	گشتافت ... کی از راه‌های شناخت جهان فیزیکی می‌باشد.		۵
۸	بیشترین تندی مجاز را تندی برای خودروهای سواری در آزادراه‌ها برابر ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت است. اگر خودرویی در مدت چهار ساعت مسافتی برابر ۵۰۰ کیلومتر را طی کند، آیا تندی این خودرو مجاز بوده است؟		۱۰
۹	هوای پمپاژ در مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می‌کند. اگر بعد از ۵ ثانیه کتاب آن به ۳ متر بر ثانیه تندی برسد، سرعت آن چند کیلومتر بر ساعت خواهد بود؟		۱۵
۱۰	تومین در حین حرکت در چه صددرتی سرعت متوسط و تندی متوسط با یکدیگر برابر خواهد بود؟		۵
۱۱	با توجه به نمودار سرعت - زمان زیر، کتاب متوسط را حساب کرده و نوع آن را تعیین کنید؟		۱۵

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

زمان پیشنهادی: ۴۰ دقیقه

نام آزمون: فیزیک فصل چهارم

علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۷/۱۵

نام دبیر: یلادبوری

دبیرستان پسرانه علوی دوره اول "شعبه ریاضی"

پایه و کلاس: نهم

ردیف	توضیحات آزمون:	شماره صفحه: (در)	بارم
۱۲	سجده و امیر در فاصله ۴۰۰ متر قرار دارند. اگر سجده با سرعت 2 m/s و امیر با سرعت 3 m/s در یک راستا به سوی هم حرکت کنند، بعد از چند دقیقه به یکدیگر می‌رسند؟		۱/۵
۱۳	۲ شباهت و یک تفاوت بین مسافت و جابجایی بنویسید؟		۱/۵
۱۴	قطاری از روی پل به طول ۲۰۰ متر می‌گذرد. اگر سرعت قطار ۳۰ متر بر ثانیه باشد و ۲۰ ثانیه طول بکشد تا از روی پل عبور کند، طول قطار را بدست آورید؟		۱/۵
۱۵	موتورسیکلی با سرعت 36 km/h در حال حرکت است. اگر این موتور در ۱۰ ثانیه متوقف شود، شتاب آن را محاسبه کنید؟		۱
			۱۵