

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

زمان پیشنهادی: ۴۰ دقیقه

نام آزمون: فیزیک فصل چهارم



تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۷/۲۲

نام دبیر: یاددوری

دبیرستان پسرانه علوی دوره اول "شعبه مرکز"

پایه و کلاس: نهم

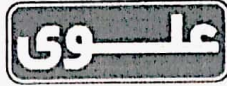
ردیف	توضیحات آزمون: نوشتن فرمول الزامیست	شماره صفحه: <u>یک</u>	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) مسافت پیموده شده ب) حرکت کنیاخت روی خط راست		۱
۲	با نگاه کردن به ... خودرو در حال حرکت، می‌توان به تندی لحظه‌ای خودرو پی برد.		۵
۳	دو دنده‌ای در یک مسیر دایره‌ای شکل، ۴ بار مسیر را در مدت زمان ۱۰ ثانیه و با سرعت ۲ متر بر ثانیه طی می‌کند. تندی متوسط این دنده را محاسبه کنید؟ ($\pi = 3$)		۱۵
۴	کتاب یک جسم در حین حرکت می‌تواند مضر باشد؟ نام ببرید.		۵
۵	راننده‌ای در یک مسیر مستقیم سرعت خودرو خود را در مدت ۵ ثانیه از 18 km/h به 72 km/h می‌رساند. کتاب متوسط خودرو را حساب کنید؟		۱۵
۶	مقدار جابجایی و مسافت طی شده را در شکل زیر بیست آورید؟		۱
۷	کنیاخت ... که از راه‌های شناخت جهان فیزیکی بیرون است.		۵
۸	بیشترین تندی مجاز رانندگی برای خودروهای سواری در آزادراه‌ها برابر ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت است. اگر خودروی در مدت چهار ساعت مسافتی برابر ۵۰۰ کیلومتر را طی کند، آیا تندی این خودرو مجاز بوده است؟		۱
۹	هوای پمپا در مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می‌کند. اگر بعد از ۵ ثانیه کتاب آن به ۳ متر بر ثانیه برخورد کند، سرعت آن چند کیلومتر بر ساعت خواهد بود؟		۱۵
۱۰	تومس در حین درجه‌برداری سرعت متوسط و تندی متوسط با یکدیگر برابر خواهند 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: ۴۵ دقیقه

نام آزمون: فیزیک فصل چهارم



تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۷/۲۲

نام دبیر: یادیوری

دبیرستان پسرانه علوی دوره اول "شعبه مرکز"

پایه و کلاس: نهم

ردیف	توضیحات آزمون:	شماره صفحه: (در)	بارم
۱۲	سجده و امیر در فاصله 900 m یکدیگر قرار دارند. اگر امیر 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 کبالت و یک تفاوت بین مسافت و جابجایی بنویسید؟		۰/۷۵
۱۴	قطاری از روی پل به طول 200 متر می‌گذرد. اگر سرعت قطار 30 متر بر ثانیه باشد و 20 ثانیه طول بکشد تا از روی پل عبور کند، طول قطار را بدست آورید؟		۰/۷۵
۱۵	موتور سیکلتی با سرعت 36 km/h در حال حرکت است. اگر این موتور در 10 ثانیه متوقف شود، کتاب آن را محاسبه کنید؟		۱
			۱۵