مجموعه آموزشی باهر
دبیرستان صمیم

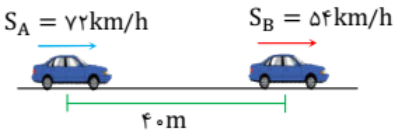
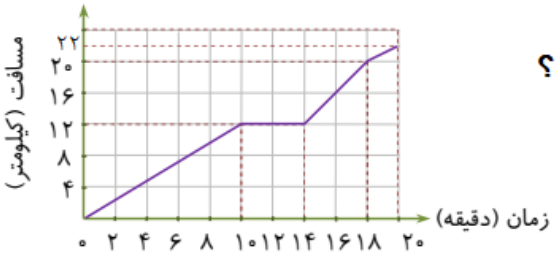
نام و نام خانوادگی :

امتحانات میان ترم اول

مجموعه آموزشی باهر
bahersch.ir

آزمون درس :	فیزیک	نام دبیر :	استادصفاخیل	زمان : ۵۰ دقیقه	تاریخ :۱۴۰۵/۸/۲۳
پایه تحصیلی :	نهم	کلاس :	۹۰۱		ساعت : ۸ صبح

ردیف	شـــرح ســـوال	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.** **الف- تندی متحرکی $\frac{m}{s}$ ۲۵ است. یعنی هر ساعت ..... کیلو متر را طی می‌کند.** **ب- اتومبیلی فاصله‌ی دو شهر را باسرعت $\frac{km}{h}$ ۹۰ رفته و با سرعت $\frac{km}{h}$ ۷۲ بر می‌گردد، سرعت متوسط آن ..... است.** **پ- نسبت (مجموعه طول‌های طی شده از مبداء تا مقصد) به زمان را ..... می‌گویند** **ت- هرچه صفر تا صد یک اتومبیل کمتر باشد، شتاب حرکت آن ..... است.**	۱
۲	**درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید.** **الف- در حرکت کند شونده سرعت اولیه از سرعت نهایی کمتر است. ( )** **ب- عقربه کیلومتر شمار اتومبیل سرعت لحظه‌ای را نشان می‌دهد. ( )** **پ- وقتی متحرک در مسیر دایره‌ای با تندی ثابت حرکت می‌کند حرکتش یکنواخت است. ( )** **ت- جابه جایی همواره از مسافت پیموده شده کمتر است.( )**	۱
۳	**حرکت یکنواخت روی خط راست چه ویژگی هایی دارد؟**	۱
۴	**– مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **الف- سقوط آزاد :** **ب- جابه جایی :** **پ- شتاب متوسط:**	۱/۵
۵	**مفهوم فیزیکی این جمله چیست؟ ((متحرکی با سرعت متوسط $54\ km/h$ حرکت می کند.))**	۱

۶	مطابق شکل دو خودرو با فاصلهٔ ۴۰m از یکدیگر در حال حرکت هستند. پس از چند ثانیه دو خودرو از کنار هم عبور خواهند کرد؟  	۱/۲۵
۷	با توجه به نمودار مقابل : الف- این متحرک در چه بازه زمانی متوقف بوده است؟ ب- تندی متوسط این متحرک را حساب کنید.  	۱/۲۵
۸	هواپیمایی که با سرعت $۱۰۰ \frac{m}{s}$ در حرکت است، با شتاب ثابت $۲ \frac{m}{s^۲}$ افزایش سرعت می‌یابد. پس از گذشت ۴۰s سرعتش چند متر بر ثانیه خواهد شد؟	۱
۹	سنگی را از بالای ساختمانی به ارتفاع ۴۰ متر به صورت افقی پرتاب می کنیم ، به طوری که سنگ پس از ۴ ثانیه در فاصله ۳۰ متری از پای ساختمان به زمین می خورد . اندازه سرعت متوسط سنگ در این حرکت چند متر بر ثانیه است ؟	۱