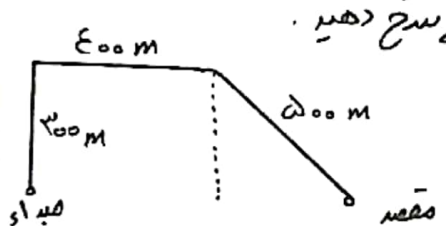
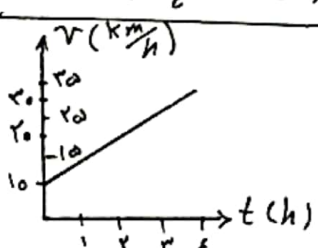


ردیف	سوال	نمره
۱	آزمون: علوم پایه ی نهم بخش فیزیک فصل چهارم	۲۰
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ (الف) کتاب متوسط (ب) حرکت یکنواخت روی خط راست	۲
۲	قطاری با سرعت ۷۲ کیلومتر بر ساعت در حال حرکت است. در هر ثانیه متر مسافت طی می کند.	۱۵
۳	تفاوت سرعت لحظه ای با تندی لحظه ای در چیست؟	۲
۴	دو دایره ای به دور یک زمین دایره ای شکل در حال دویدن بوده که هر دو زمین را در مدت ۱۰ ثانیه با سرعت متوسط ۲ متر بر ثانیه طی می کنند. تندی متوسط این دو دایره در این مدت چه مقدار است؟ ($\pi = ۳$)	۱
۵	زمین علاوه بر آنکه در هر ثانیه روز یک بار به دور خود و در هر ثانیه مسافتی برابر با به دور خود می چرخد.	۱
۶	مسیر حرکت متحرکی به شکل زیر می باشد. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) مسافت طی شده: (ب) جهت بردار جابجایی در شکل رسم کنید. (ج) اندازه ی بردار جابجایی:	۲۰
		
۷	شناخت، یکی از راه های شناخت جهان فیزیکی می باشد.	۱
۸	۲ شباهت مهم در حرکت مسافت و جابجایی را بیان کنید؟	۲
۹	بیشترین تندی مجاز رانندگی برای خودروهای سواری در آزادراه های ایران در هنگام رانندگی برابر ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت است. (الف) تندی مجاز را بر حسب $\frac{m}{s}$ حساب کنید؟ (ب) اگر خودرویی با تندی متوسط $112 \frac{km}{h}$ مسافت ۴۶۰ کیلومتری تهران به اصفهان را از مسیر آزادراه طی کند، مدت زمان حرکت آن را بدست آورید.	۲۰
۱۰	وقتی به یک خودرو در حال حرکت نگاه می کنیم، ممکن است گفت که تندی خودرو در آن لحظه چه قدر است.	۱
۱۱	با توجه به نمودار زیر کتاب حرکت متحرک را محاسبه کنید؟ - نوع کتاب متحرک را بیان کنید؟	۲۰
		
۱۲	در حالت کتاب حرکت منته خواهد بود. آن نوع حالت را نام ببرید؟	۱
۱۳	خودرویی مس ۲۰۰ متر را به طرف شمال حرکت می کند. سپس ۱۰۰ متر به سمت جنوب می رود. مسافت و جابجایی این خودرو را حساب کنید؟	۱