

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

۱. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۲/۵

الف) سرعت کمیتی است. (نرده ای - برداری) یعنی دارای و است.

ب) پاره خط جهت داری که مبدا را به مقصد وصل می کند است.

ج) شیب نمودار مکان-زمان بیانگر است.

۲. شتاب متوسط را تعریف کنید (با ذکر رابطه و یکای آن) ۱/۵

۳. موتور سواری از حال سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۸ ثانیه سرعتش به 16 m/s می رسد.

ناگهان مانعی در مسیر مشاهده میکند و ترمز میزند و پس از ۴ ثانیه متوقف میشود. شتاب حرکت

موتورسوار را قبل و بعد از ترمز زدن حساب کنید. ۲

۴. شتاب 0 تا 100 خودرو یکی از نکات جالب توجه برای خریداران آن است. صفر تا صد خودروی ۲۰۶

حدود ۱۱ ثانیه است. شتاب متوسط این خودرو چند متر بر مجذور ثانیه است؟ ۱/۵

۵. نمودار مکان-زمان را برای متحرک زیر رسم کنید. ۱

- ماشینی در حال حرکت پس از گذشت ۴ ثانیه ۱۲ متر جابه جا می شود.

۶. قایقی در جهت مسیر رودخانه فاصله 5 km را در مدت ۳۰ دقیقه طی میکند. اگر برخلاف جهت جریان

آب حرکت کند همان فاصله را در ۱ ساعت طی میکند. سرعت حرکت قایق نسبت به آب چقدر است؟ ۱/۵