

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

مدت زمان :

سوالات تستی

۱- به مجموعه طول هایی که متحرک از مبداء تا مقصد طی می کند، می گویند.

(۱) جابجایی (۲) سرعت (۳) مسافت (۴) تندی

۲- جابه جایی و مسافت پیموده شده هر دو از جنس هستند.

(۱) نیرو (۲) طول (۳) انرژی (۴) هیچکدام

۳- اگر سرعت حرکت متحرکی در طی مسیرش ثابت و بدون تغییر باشد، نوع حرکت است.

(۱) شتابدار (۲) با تندی ثابت (۳) بدون شتاب (۴) گزینه ۲ و ۳

۴- یکای اصلی اندازه گیری شتاب است.

(۱) کیلومتر بر ثانیه (۲) متر بر ثانیه (۳) کیلومتر بر دقیقه (۴) هیچکدام

۵- به مقدار مسافتی که متحرک در مدت زمان صرف شده می پیماید می گویند.

(۱) تندی لحظه ای (۲) تندی متوسط (۳) سرعت لحظه ای (۴) شتاب متوسط

۶- به کمک می توان فاصله واقعی بین دو نقطه روی نقشه را محاسبه کرد.

(۱) مقیاس (۲) سرعت (۳) جابه جایی (۴) گزینه ۱ و ۳

سوالات تشریحی

۱- فاصله جاده ای شهر کوهستانی بروجن از شهر تاریخی اصفهان حدود ۱۱۹ کیلومتر و فاصله مستقیم آن ها ۸۴ کیلومتر است. اگر خودرویی فاصله بین دو شهر را در مدت ۷۰ دقیقه طی کند، تندی متوسط و سرعت متوسط اتومبیل بر حسب متر بر ثانیه چقدر است؟

۲- اتومبیلی مسیر پر پیچ و خمی را در مدت ۲۶ دقیقه طی می کند. اگر طول مسیر ۴۶ کیلو متر و بردار جابجایی آن ۲۴ کیلومتر به طرف جنوب شرق باشد.

الف تندی متوسط اتومبیل را حساب کنید.

ب- سرعت متوسط اتومبیل را حساب کنید.