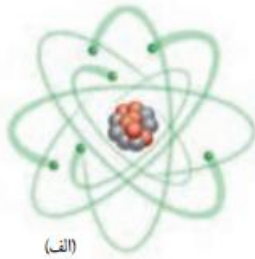
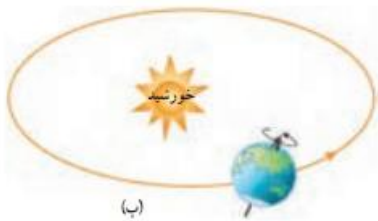


۱ - شکل های زیر چه نوع حرکت هایی را نشان می دهند؟

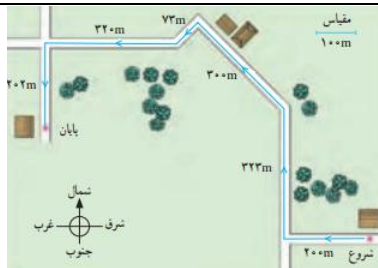


الف -

ب -

۲ - مسافت پیموده شده را با مثال توضیح دهید .

۳ - در شکل زیر بردار جابه جایی را رسم کنید .



۴ - بردار جابه جایی را تعریف کنید .

۵ - موتورسیکلتی طول خیابانی را به مسافت ۱۶۰۰ متر در مدت ۴۰ ثانیه می پیماید ، تندی متوسط این موتورسیکلت چند متر بر ثانیه است ؟

۶ - تندی متوسط یک اسب مسابقه ۲۰ متر بر ثانیه است این اسب مسافت ۲/۴ کیلومتری را در چند دقیقه می پیماید ؟

۷ - تندی متوسط را تعریف کنید .

۸ - تندی لحظه ای را با یک مثال تعریف کنید .

۹ - در چه صورت می توانیم بگویم حرکت یک متحرک حرکت یکنواخت روی یک خط راست است ؟

۱۰ - شتاب متوسط را تعریف کنید و رابطه آن را بنویسید .

۱۱ - یکای شتاب چیست ؟ و نماد لاتین آن را بنویسید .

۱۲ - قایقی برای رسیدن به یک جزیره ۴۸ کیلومتر به سمت غرب حرکت می کند و پس از ۳۰ دقیقه به جزیره می رسد ، سرعت متوسط این قایق را بر حسب متر بر ثانیه و کیلومتر بر ساعت بدست آورید .

۱۳ - یک راننده فرمول یک در حین مسابقه توانست در ۴ ثانیه سرعت خودروی خود را از $108 \frac{km}{h}$ به $180 \frac{km}{h}$ برساند ، شتاب متوسط این خودرو چند $\frac{m}{s}$ بوده است ؟

۱ - اندازه بردار جابه جایی را به اختصار می نامیم .

۲ - پاره خط راستی که مبدا حرکت را به مقصد وصل می کند را می گویند .

۳ - مسافت و جابه جایی هر دو از جنس هستند و بر حسب اندازه گیری می شوند .

۴ - یکای تندی متوسط بوده که با نماد نشان می دهند .

۵ - یکای سرعت متوسط بوده که با نماد نشان می دهند .

۶ - یکای شتاب بوده که با نماد نشان می دهند .

۷ - وقتی اتومبیلی پشت چراغ قرمز توقف کرده است ، تندی آن است .

۸ - به تندی یک متحرک در هر لحظه می گویند .

۹ - اگر بگوئیم خودرویی با تندی 50 k/m به طرف شمال در حرکت است آن را می دانیم . (تندی لحظه ای ، سرعت لحظه ای)

۱۰ - سرعت دو نوع اطلاعات به ما می دهد یکی و دیگری می باشد .

۱۱ - وقتی سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد می گوئیم حرکتش دارای است .

www.oloomtest.ir

سوالات تستی

۱ - در چه صورت مسافت و جابه جایی متحرک برابر می شود ؟

الف - حرکت در جهت های مخالف ب - حرکت روی یک پاره خط راست

ج - حرکت دورانی د - حرکت روی خط شکسته

۳ - تندی متوسط را کدام دانشمند زیر معرفی کرد؟

الف - نیوتن ب - انشتین ج - گالیله د - ارشمیدس

۴ - نسبت مسافت پیموده شده بر زمان کدام گزینه زیر است ؟

الف - تندی لحظه ای ب - تندی متوسط ج - سرعت متوسط د - شتاب

۵ - نسبت جابه جایی بر زمان کدام گزینه زیر است ؟

الف - تندی لحظه ای ب - تندی متوسط ج - سرعت متوسط د - شتاب

۶ - نسبت تغییرات سرعت به تغییرات زمان کدام گزینه زیر است ؟

الف - تندی لحظه ای ب - تندی متوسط ج - سرعت متوسط د - شتاب

۷ - متر بر ثانیه یکای کدام یک از کمیت های زیر نمی باشد ؟

الف - شتاب ب - تندی لحظه ای ج - تندی متوسط د - سرعت متوسط

۸ - 54 کیلومتر بر ساعت چند متر بر ثانیه است ؟

الف - 10 ب - 12 ج - 15 د - 25

۹ - 72 متر بر ثانیه چند کیلومتر بر ساعت است ؟

الف - 12 ب - 20 ج - 25 د - 36

www.oloomtest.ir