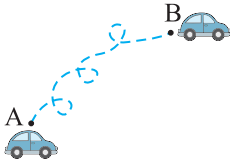


تمرین‌های پیشتر

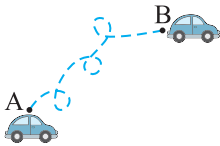
۴ کدام یک از تصاویر زیر حرکت یکنواخت را نشان می‌دهد؟ (✓ بزنید.)



تندی متوسط متحرک = $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

تندی متحرک در $t = 2 \text{ s} \Leftarrow 30 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

تندی متحرک در $t = 5 \text{ s} \Leftarrow 10 \frac{\text{km}}{\text{h}}$



تندی متحرک در هر ثانیه $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$



تندی متحرک در $t = 0 \Leftarrow$ صفر

تندی متحرک در $t = 10 \text{ s} \Leftarrow 20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

تندی متحرک در $t = 20 \text{ s} \Leftarrow 80 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

۱ چرا بهتر است برای اعلام وضعیت وسایلی مانند کشتی و هواپیما از عبارت سرعت به جای تندی استفاده کنیم؟

.....

.....

.....

۲ کدام یک از عبارات زیر درست و کدام یک نادرست است؟ علت نادرستی هر مورد را بنویسید.

الف تندی متوسط با سرعت متوسط تفاوتی ندارد.

درست نادرست

ب در شرایط خاصی تندی متوسط می‌تواند با سرعت متوسط برابر باشد.

درست نادرست

ج تندی متوسط جهت حرکت را هم نشان می‌دهد.

درست نادرست

د در حرکت روی خط راست مسافت طی شده و جابه‌جایی برابر هستند.

درست نادرست

۳ کدام یک از مفاهیم زیر مربوط به تندی متوسط، تندی لحظه‌ای، سرعت متوسط و سرعت لحظه‌ای هستند؟

الف متحرک A در مدت زمان ۲۰ ثانیه با تندی $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ حرکت کرده است.

ب متحرک A در لحظه $t = 20 \text{ s}$ با تندی $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ به طرف شمال حرکت می‌کند.

ج متحرک A در لحظه $t = 20 \text{ s}$ با تندی $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ حرکت می‌کند.

د متحرک A در مدت ۲۰ ثانیه با تندی $40 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ به طرف شمال حرکت کرده است.