

۵ مسئله‌های زیر را حل کنید.

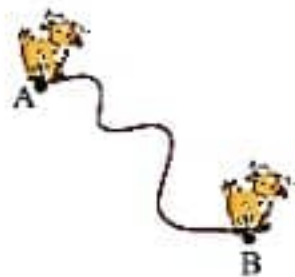


۱ متحرکی در یک مسیر نیم‌دایره، مطابق شکل از نقطه A حرکت را آغاز و تا نقطه B پیش می‌رود. مسافت طی‌شده و جابه‌جایی متحرک را محاسبه کنید. ($\pi = 3$)

۲ یک خودرو دور میدانی به شعاع ۱۵ متر را به طور کامل در مدت یک دقیقه طی می‌کند.

الف: مسافت پیموده‌شده و جابه‌جایی خودرو را محاسبه کنید. ($\pi = 3$)

ب: تندی متوسط خودرو چند کیلومتر بر ساعت است؟



۳ این بز کوهی برای رفتن از نقطه A به نقطه B مسافتی برابر ۱۸۰۰ متر را در مدت یک دقیقه طی می‌کند. تندی

متوسط این بز کوهی چند متر بر ثانیه و چند کیلومتر بر ساعت است؟

۲ به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱ روی شکل‌های زیر بردار جا به جایی را رسم کنید.



۲ الف: تفاوت جا به جایی و مسافت پیموده شده را بنویسید.

ب: چه موقع جا به جایی و مسافت با هم برابرند؟

۳ تفاوت تندی و سرعت را بنویسید.

