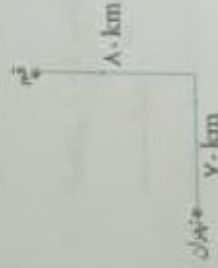


محرکی در مدت زمان  $t$  ثانیه از  $A$  تا  $B$  حرکت می‌کند.  $(R = \frac{AB}{t})$ ،  $(R = \frac{AB}{t})$ ،  $(R = \frac{AB}{t})$  (الف) جاهه‌جایی و مسافت طی شده در این حرکت چقدر است؟



(ب) تندی متوسط محرک چقدر است؟

علی فاصله میان دو شهر تهران و قم را مطابق شکل می‌پیماید. اگر علی ساعت پنج صبح از تهران شروع به حرکت کرده باشد و تندی متوسط او  $20 \frac{km}{h}$  باشد، چه ساعتی به قم می‌رسد؟



اتومبیلی مسافت  $288$  کیلومتر را در مدت  $4$  ساعت طی می‌کند. تندی متوسط این اتومبیل چند کیلومتر بر ساعت و چند متر بر ثانیه است؟

قطاری مسافت  $240$  کیلومتری را با تندی متوسط  $60$  کیلومتر بر ساعت پیموده است. مدت زمان حرکت آن را به دست آورید.

دو چرخه‌سواری در مسیر مستقیم، حرکت یکنواخت دارد. اگر  $120m$  را در مدت زمان  $6$  ثانیه طی کند، (الف) تندی متوسط آن چقدر است؟

(ب)  $240$  متر بعدی را در چه مدت زمانی طی می‌کند؟

مشخص کنید که هر یک از توضیحات داده شده مربوط به تندی است یا سرعت؟

(الف) جهت دارد ( )

(ب) تغییرات آن در واحد زمان شتاب نام دارد. ( )

(ج) با مسافت طی شده نسبت مستقیم دارد. ( )