

تمرین‌های پیشتر

۳ رکورد سرعت برای دوچرخه‌سواری در سال ۱۹۹۲ توسط کریس هابر ثبت شد. او مسافت 200 m را در مدت $6/509\text{ s}$ پیمود. در سال ۲۰۰۱ سام ویتنگهام رکورد او را $19\frac{\text{km}}{\text{h}}$ بهبود بخشید.

الف) سرعت متوسط کریس هابر چند $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ و $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ بود؟

.....

.....

.....

ب) سرعت ویتنگهام در سال ۲۰۰۱ چند $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ و $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ بود؟

.....

.....

.....

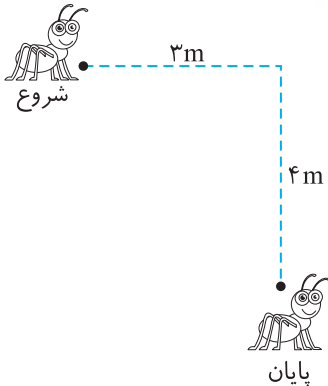
ج) ویتنگهام 200 m را در چه مدت زمانی طی کرده است؟

.....

.....

.....

۴ مورچه‌ای مسیر زیر را در ۵ دقیقه طی می‌کند.



الف) تندی متوسط او چقدر است؟

.....

.....

.....

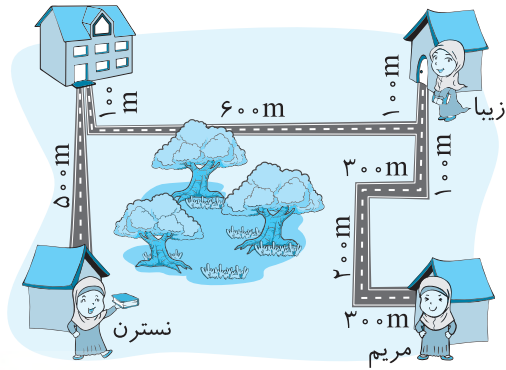
ب) سرعت متوسط او چقدر است؟

.....

.....

.....

۱ شکل زیر مسیر هر روز سه دانش آموز از خانه تا مدرسه را نشان می‌دهد.



الف) مسیر طی شده هر کدام از خانه تا مدرسه چند متر است؟

.....

.....

.....

ب) جابه‌جایی هر کدام از خانه تا مدرسه چقدر است؟

.....

.....

.....

ج) بردار جابه‌جایی هر کدام را روی شکل رسم کنید.

.....

.....

.....

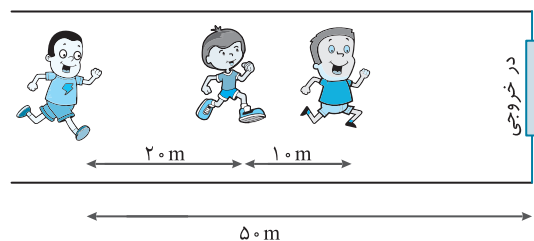
د) کدام یک مسیر کوتاه‌تری را طی می‌کند؟ چرا؟

.....

.....

.....

۲ هر کدام از افراد زیر باید در عرض ۲۰ ثانیه از در انتهایی سالن خارج شوند. در این صورت تندی متوسط هر کدام چقدر خواهد بود؟



.....

.....

.....

هریک از سرعت‌های زیر را به واحد خواسته شده تبدیل کنید.

$$۷۲ \frac{\text{km}}{\text{h}} = \dots\dots\dots \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$۳۰۰ \frac{\text{m}}{\text{s}} = \dots\dots\dots \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$۳۶ \frac{\text{km}}{\text{h}} = \dots\dots\dots \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$۱۰۰ \frac{\text{m}}{\text{s}} = \dots\dots\dots \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$۱۲۰ \frac{\text{km}}{\text{h}} = \dots\dots\dots \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$۷۲ \frac{\text{m}}{\text{s}} = \dots\dots\dots \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

