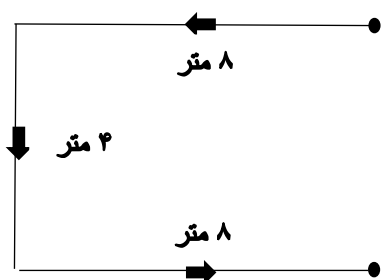


۱ - ۵۰ کیلومتر بر ساعت چند متر بر ثانیه است ؟

۲ - دوچرخه سواری مسیری مطابق شکل زیر را در مدت زمان ۲ ثانیه طی میکند.



الف) مقدار جابجایی وی چقدر است ؟

ب) مقدار مسافت طی شده وی چقدر است ؟

ج) مقدار سرعت متوسط متحرک چیست ؟

د) مقدار تندی متوسط متحرک چقدر است ؟

۳ - موتورسواری، در یک پیست موتورسواری به شکل دایره و به قطر ۵۰ متر، سه و نیم دور را در مدت زمان

۲۵ ثانیه طی می کند. تندی متوسط و سرعت متوسط موتور سوار را بدست آورید. ($\pi = 3$)

۴ - متحرکی ابتدا ۴ متر به طرف غرب و ۳ متر به طرف جنوب می رود. مسافت طی شده و جابجایی آن را

حساب کنید.

۵ - خودرویی با سرعت ۱۵ متر بر ثانیه در حال حرکت است. این خودرو مسافت ۱۶۲ کیلومتری را در چند

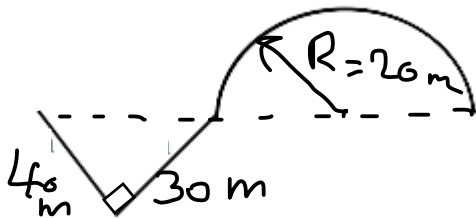
دقیقه طی می کند ؟

۶ - تندی متوسط دوچرخه سواری ۱۵ متر بر ثانیه می باشد. این دوچرخه سوار مسافت ۹۰۰ متر را در چند دقیقه طی می کند؟

۷ - فاصله حدودی بین زمین تا ماه حدود ۳۸۰۰۰۰ کیلومتر است. اگر سرعت متوسط رسیدن فضاپرواز از زمین به ماه حدود ۱۹۰۰ کیلومتر بر ساعت باشد، زمانی که طول میکشد فضاپرواز به کره ماه برسد چقدر است؟

۸ - یک هواپیما مسافت ۷۵۰ متری را در $\frac{2}{5}$ دقیقه طی میکند. تندی متوسط این هواپیما چقدر است؟

۹ - مسافت و جایجایی را در شکل زیر حساب کنید.



۱۰ - متحرکی مسیر بین نقاط A, B, C, و D را مطابق شکل در مدت 12 ساعت طی میکند. تندی متوسط این متحرک چند کیلومتر بر ساعت است؟

