



متحرکی مطابق شکل  
مسیر بین نقطه A و B  
را روی منحنی طی می  
کند . مسافت و جابه  
جایی

شعاع = 10m

متحرک به ترتیب چند متر است ؟

(برای سهولت در محاسبه عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)

(۱) ۲۰ و ۳۰

(۲) ۶۰ و صفر

(۳) ۳۰ و ۳۰

(۴) ۲۰ و ۳۰

گزینه ۱

\*\*\*\*\*

اتومبیلی در مدت ۲ ثانیه ازتندی ۳۶ کیلو متر  
بر ساعت به ۷۲ کیلو متر می رسد شتاب این  
اتومبیل چند متر بر مجذور ثانیه است؟

(۱) ۲

(۲) ۵

(۳) 15

(۴) ۱۰

گزینه ۲

## بزرگ ترین صفحه ی تکتونیک کره زمین مربوط به .....است

- (۱) کوه های هاوایی
- (۲) ورقه ی اقیانوس آرام
- (۳) کوه ها آتشفشانی کلیمانجارو و کنیا
- (۴) ورقه ی کارائیب

گزینه ۲

\*\*\*\*\*

## کدام جمله در باره ی حرکت ورقه ها درست نیست؟

- (۱) جریان همرفتی سبب حرکت ورقه هامی شود
- (۲) ورقه های سنگ کره در جایی که جریان همرفتی رو به بالا باشد نزدیک شوند است.
- (۳) اختلاف چگالی سبب جریان همرفتی در نرم کره می شود
- (۴) در محل دور شدن ورقه ها سنگ کره جدید ایجاد می شود

گزینه ۲

\*\*\*\*\*

## کدام پدیده حاصل دور شدن ورقه های سنگ کره نیست؟

- (۱) آتشفشان های انفجاری
- (۲) تشکیل کوه های میان اقیانوسی مرتفع
- (۳) تشکیل سنگ کره جوان
- (۴) خروج مواد مذاب از شکاف میان ورقه ها

گزینه ۱

کدام عامل مهم ترین دلیل برای حرکت ورقه های سنگ کره می باشد؟

(۱) اختلاف دما

(۲) جریان همرفتی

(۳) اختلاف چگالی

(۴) جریان های دریایی

گزینه ۲

\*\*\*\*\*

خودرویی با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه در حرکت است این خودرو مسیر مستقیم ۲۱۶ کیلومتری را در چند ساعت طی می کند؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

گزینه ۳

\*\*\*\*\*

در حرکت مستقیم الخط یکنواخت ..... ثابت است.

(۱) شتاب

(۲) سرعت

(۳) مسافت

(۴) جابجایی

گزینه ۲

\*\*\*\*\*

سرعت با کدام کمیت هم جهت است؟

(۱) شتاب

(۲) مسافت

(۳) جابجایی

(۴) مسافت و تندی

گزینه ۳

کدام واحد مربوط به تندى يا سرعت نيست؟

(۱) متر بر ثانيه

(۲) كيلو متر در ساعت

(۳) كيلو متر بر ساعت

(۴) كيلومتر بر ثانيه

گزينه ۲