

## ریاضی حساب

۱- اگر  $\frac{x}{y} = 80$  باشد، آن گاه مقدار  $\frac{2x}{y}$  چقدر است؟

- ۴۰ (۱)      ۸۰ (۲)      ۱۶۰ (۳)      ۱۸۰ (۴)

۲- کدام دسته از اعداد زیر اول هستند؟

- ۷، ۹، ۲۳ (۱)      ۱۱، ۲۷، ۱۷ (۲)      ۱۲، ۳، ۵ (۳)      ۲۹، ۱۷، ۲، ۳۱ (۴)

۳- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

- ۲ (۱)      -۵ (۲)      -۱۳ (۳)      -۱۱ (۴)

۴- عدد بعدی در الگوی روبه‌رو کدام است؟

- ۲۰ (۱)      ۲۱ (۲)      ۲۲ (۳)      ۲۳ (۴)

۵- اگر طول مستطیلی ۳ برابر عرض و محیط آن ۴۸ واحد باشد مساحت آن چند واحد مربع است؟

- ۱۰۵ (۱)      ۷۵ (۲)      ۱۰۸ (۳)      ۱۴۷ (۴)

۶- اگر قرینه‌ی عدد  $a$  برابر با عدد  $-b$  باشد و قرینه عدد  $-b$  عدد  $c$  باشد، آن گاه قرینه‌ی قرینه‌ی عدد  $b$  برابر است با

- $-b$  (۱)       $-a$  (۲)       $c$  (۳)       $-c$  (۴)

۷- دمای هوای تهران و مشهد به ترتیب ۳ درجه بالای صفر و ۲ درجه زیر صفر می‌باشد. اگر تبریز ۵ درجه سردتر از مشهد و

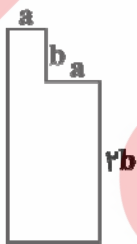
اصفهان ۴ درجه گرم‌تر از تهران باشد. اختلاف دمای تبریز و اصفهان چند درجه است؟

- ۱۴ (۱)      ۷ (۲)      ۵ (۳)      ۴ (۴)

۸- جمله‌ی  $n$ ام الگوی عددی ... و ۱۲ و ۱۰ و ۷ و ۴ کدام است؟

- $n+1$  (۱)       $2n-1$  (۲)       $3n+1$  (۳)       $4n+1$  (۴)

۹- محیط شکل زیر برابر است با:



$4a + 8b$  (۱)

$4a + 4b$  (۲)

$6a + 4b$  (۳)

$4a + 6b$  (۴)

۱۰- اگر عدد اول بین ۶ و ۱۰ را در عدد غیر اول بین ۳ و ۶ ضرب کنیم، حاصل کدام خواهد بود؟

- ۲۸ (۱)      صفر (۲)      ۱۸ (۳)      ۳۶ (۴)

۱۱- محمدحسین ۱۴۸ تومان و سجاد ۵۶ تومان پول دارد. محمدحسین چند تومان باید به سجاد بدهد تا دقیقاً ۲ برابر او پول

داشته باشد؟

- ۱۸ (۱)      ۱۲ (۲)      ۳۲ (۳)      ۴۰ (۴)

۱۲- اگر حاصل جمع تمامی اعداد صحیح بین  $40$  تا  $40 - A$  و حاصل ضرب تمام اعداد صحیح بین  $4$  تا  $4 - B$  را در نظر

بگیریم، میانگین  $A$  و  $B$  کدام گزینه می‌باشد؟

۹۹۹۸ (۱)      ۱۰۰۰۰ (۲)      ۰ (۳)      ۲ (۴)

۱۳- اگر حسن با سرعت  $70$  کیلومتر بر ساعت به مدت  $3$  ساعت رانندگی کند تا به شیراز برسد، اگر با سرعت  $50$

کیلومتر بر ساعت حرکت کند، سفرش چند دقیقه بیشتر طول می‌کشد؟

۶۰ (۱)      ۲۰ (۲)      ۷۲ (۳)      ۷۵ (۴)

روسی