

۱. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$5 - 2 \div \frac{1}{3} = ?$$

$\frac{3}{12}$  (۴)

-۱ (۳)

۱ (۲)

$\frac{13}{3}$  (۱)

۲. حاصل عبارت  $\frac{\frac{3}{2} + \frac{7}{3}}{\frac{1-\frac{2}{5}}{-\frac{2}{3}}}$  کدام است؟

$\frac{13}{4}$  (۴)

$-\frac{3}{2}$  (۳)

$\frac{65}{16}$  (۲)

$-\frac{65}{16}$  (۱)

۳. قرینه معکوس عبارت  $(\frac{3}{372} - \frac{2}{744})$  کدام است؟

-۷۴۴ (۴)

۱۸۶ (۳)

$-\frac{1}{186}$  (۲)

$\frac{1}{744}$  (۱)

۴. عدد ۸۰ را به چند طریق می‌توان به شکل مجموع حداقل دو عدد طبیعی متوالی نوشت؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

۵. اگر میانگین سه عدد برابر ۱۲- و میانگین چهار عدد دیگر برابر ۵- باشد. میانگین هفت عدد چند است؟

-۱۷ (۴)

-۵۶ (۳)

-۸ (۲)

-۷ (۱)

۶. در شکل زیر، به جای علامت سوال، چه عددی باید قرار بگیرد؟



۰٫۰۱ (۲)

-۰٫۰۱ (۱)

۱٫۱۵ (۴)

-۱٫۱۵ (۳)

۷. حاصل عبارت زیر کدام است؟ ( $z \neq -11$ )

$$\left[ \frac{\left(3 - \frac{2}{-2}\right)}{\left(\frac{1}{2} - \frac{5}{8}\right)} \div \frac{1}{5} - \left(3 + \frac{82z}{6} + \frac{2}{3}\right) \right] \times \frac{\left(1 - \frac{1}{4}\right)}{(11+z)} = ?$$

$\frac{41 \times (z+1)}{3}$  (۴)

۱ (۳)

$-\frac{41}{4}$  (۲)

$\frac{4}{41}$  (۱)



MASOUD BIGDELI

۸. حاصل عبارت مقابل، کدام است؟

$$102 + 105 + 108 + \dots + 300 = ?$$

۱۳۴۳۷ (۴)

۱۳۱۶۷ (۳)

۱۳۴۶۷ (۲)

۲۳۴۶۷ (۱)

۹. شمع‌های A و B را با هم روشن می‌کنیم. شمع A، ۷ ساعت و شمع B، ۱۱ ساعت طول می‌کشد تا آب شود. بعد از ۳ ساعت هر دو شمع دارای ارتفاعی یکسان هستند. نسبت ارتفاع A به B در ابتدا چقدر بوده است؟

$\frac{11}{14}$  (۴)

$\frac{11}{12}$  (۳)

$\frac{12}{11}$  (۲)

$\frac{14}{11}$  (۱)

۱۰. دمای جسمی سه بار تغییر کرد، به طوری که هر بار سه برابر دفعه‌ی قبل سرد شد. دمای جسم در نهایت به ۶ درجه زیر صفر رسید. دمای اولیه‌ی جسم کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟ (اعداد صحیح می‌باشند.)

+۳۳ (۴)

+۴۷ (۳)

+۲۰ (۲)

+۷ (۱)

۱۱. حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$\frac{-1 + \frac{1}{6}}{1 - \frac{2}{3}} \div \left(-\frac{3}{2}\right) = ?$$

$-\frac{35}{12}$  (۴)

$\frac{27}{8}$  (۳)

$\frac{3}{2}$  (۲)

$-\frac{3}{2}$  (۱)

۱۲. حاصل عبارت زیر برابر با کدام گزینه است؟

$$\left(\frac{2}{5} - \frac{3}{5} - \frac{7}{5}\right) + \frac{4}{5} \times \left(-\frac{1}{3} + \left(-\frac{4}{3}\right)\right) = ?$$

$\frac{25}{18}$  (۴)

$-\frac{44}{15}$  (۳)

$\frac{33}{24}$  (۲)

$-\frac{35}{12}$  (۱)

۱۳. اگر  $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ،  $\frac{a}{b} = \frac{7}{6}$  و  $\frac{b}{c} = \frac{5}{14}$  و  $\frac{c}{d} = \frac{5}{14}$  باشند، حاصل  $\frac{d}{a}$  کدام است؟

$\frac{8}{5}$  (۴)

$\frac{16}{5}$  (۳)

$\frac{5}{8}$  (۲)

$\frac{5}{16}$  (۱)

۱۴. کدام گزینه، عدد  $\frac{2}{8}$  را به درستی نشان می‌دهد؟

(۴)

(۳)

(۲)

(۱)



MASOUD BIGDELI

۱۵. اگر  $A = \frac{\frac{1}{2} \times \frac{-1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}$  و  $B = \frac{A-1}{A \times A}$  و  $C = A \times B$  باشند، کدام گزینه درست است؟

$C = -\frac{11}{2}$  (۴)

$C > A + B$  (۳)

$C = A$  (۲)

$B > A$  (۱)

کانال تخصصی تیزهوشان نشسته تا نهام استاد مسعود بیگدلی  
@Bigbest23



## پاسخنامه کلیدی

- ۱) گزینه ۳
- ۲) گزینه ۱
- ۳) گزینه ۳
- ۴) گزینه ۲
- ۵) گزینه ۲
- ۶) گزینه ۱
- ۷) گزینه ۲
- ۸) گزینه ۲
- ۹) گزینه ۱
- ۱۰) گزینه ۳
- ۱۱) گزینه ۲
- ۱۲) گزینه ۳
- ۱۳) گزینه ۳
- ۱۴) گزینه ۳
- ۱۵) گزینه ۳



MASOUD BIGDELI