

بسم الله الرحمن الرحيم

۱- حاصل این عبارت $\frac{1}{4} - (-\frac{1}{4})$ کدام یک

(ا) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{6}{4}$ (د) () ()

- که آنها را در دو صندوق نگهداری می کند . علی دیروز
تومان پول را از دومی برداشت و در صندوق اول گذاشت . اکنون پول
تومان از اولی بیشتر است در ابتدا چقدر پول در صندوق
(شرقی)

(اطلاعات کافی نیست)

- حاصل این $(-2000) - 2150 \div 2150^2$ کدام یک است؟

() () () ()

- حاصل عبارت مقابل کدام است ؟
 $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{3}{6 \times 9} + \frac{4}{9 \times 13} + \frac{7}{13 \times 20} + \frac{9}{20 \times 29} + \frac{3}{29 \times 31}$

() () () () (ج) $\frac{28}{31}$ (ب) $\frac{29}{62}$ $58 \div 124$

- ک. .
هستند؟
برابر با ک. . م آنها باشد به ترتیب ب. . م آنها و آن دو عدد کدام

(اطلاعات کافی نیست)

- کدام یک حتم بخش پذیر است ؟

(abababab) (abcabc) (abab) () ()

- باقی مانده ی تقسیم کدام یک از گزینه های زیر بر

(a +) (a + b) (a + b) ()

- به ترتیب چند شمارنده و چند شمارنده ی اول و فرد و زوج دارد؟

() () () ()

- حاصل ضرب شمارنده های عددی 300^9 است به ترتیب تعداد شمارنده های آن و خود آن عدد کدام است ؟

() () () ()

$$3^2 \times 5^{55} \times 19^{17} \times 39^{17}$$

- صفر هی

((ب) (د نر) (

$$Z = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \dots$$

Z کدام است؟

((((

$$Z = 10 - \frac{9}{10 - \frac{9}{10 - \frac{9}{\dots}}}$$

- Z کدام است

((((

- از بین عدد متوالی $! + \dots + ! +$

(هیچ (ج) (

- X وجود دارند که $x^2 + 1$ عددی اول باشد؟

(هیچ (ب) (نمی توان گفت

- چهار عدد را به بزرگ ترین شمارنده ی آنها تقسیم کردیم این اعداد کدامند؟ (کدام می تواند باشد؟)

(همه ی موارد ((

پاسخنامه کلیدی :

: : : :
: : : :
: : : :
: : : :