



سایت ویژه ریاضیات [www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir)

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara>

(@riazisara)

ریاضی ، ریاضی ، - ۱۳۹۵۰۵۲۹

۲۱- اختلاف بزرگ ترین و کوچک ترین عدد مرکب دو رقمی طبیعی، چند مقسوم علیه طبیعی دارد؟ (نگاه به گذشته)

۴ (۲)

۳ (۱)

۵ (۴)

۲ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۲۲- کدام کسر بین دو کسر  $\frac{1}{3}$  و  $(-\frac{1}{4})$  قرار ندارد؟

$-\frac{1}{6}$  (۲)

$\frac{1}{6}$  (۱)

$-\frac{2}{3}$  (۴)

$-\frac{1}{3}$  (۳)

شما پاسخ نداده اید

۲۳- نیمی از عدد  $\frac{4}{5}$  را با ثلث عدد  $\frac{15}{8}$  جمع کرده ایم. دو برابر حاصل جمع آنها کدام است؟

$\frac{41}{20}$  (۲)

$\frac{31}{10}$  (۱)

$\frac{6}{10}$  (۴)

$\frac{3}{10}$  (۳)

شما پاسخ نداده اید

۲۴- حاصل عبارت مقابل، کدام است؟

$$-5 + \frac{3}{4} - \frac{8}{10} = ?$$

(۱)  $-5\frac{1}{20}$

(۲)  $-4\frac{1}{10}$

(۳)  $5\frac{1}{20}$

(۴)  $4\frac{1}{10}$

شما پاسخ نداده اید

۲۵- حاصل عبارت مقابل، کدام است؟

$$\left[ \left(-2\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{6}{4}\right) \right] \div \left[ -1 - \frac{2}{3} \right] = ?$$

(۱)  $-\frac{21}{10}$

(۲)  $\frac{21}{10}$

(۳)  $-\frac{23}{10}$

(۴)  $\frac{23}{12}$

شما پاسخ نداده اید

۲۶- حاصل عبارت زیر، به ساده‌ترین صورت کدام است؟

$$\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3} + 1\frac{2}{15}\right) \times \left(1\frac{13}{27}\right) = ?$$

(۱)  $1\frac{7}{9}$

(۲)  $2\frac{1}{15}$

(۳)  $2\frac{3}{5}$

(۴)  $1\frac{4}{15}$

شما پاسخ نداده اید

۲۷- حاصل عبارت  $[36, (11 \times 9), (2 \times 3^2)]$ ، کدام است؟

(۱) ۹

(۲) ۳۶

(۳) ۳۳۶

(۴) ۳۲۴

۲۸- عدد  $M = 125 \times 12 \times 42$  ، بر چند عدد اول بخش پذیر است؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

شما پاسخ نداده اید

۲۹- اگر اندازه‌ی یک زاویه‌ی داخلی یک  $n$  ضلعی منتظم برابر  $160^\circ$  باشد، این  $n$  ضلعی چند محور تقارن دارد؟

۱۶ (۱)

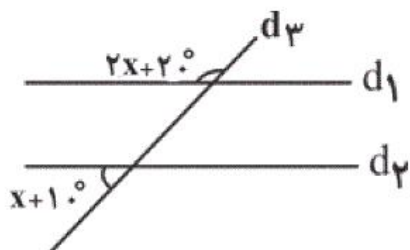
۱۸ (۲)

۸ (۳)

۶ (۴)

شما پاسخ نداده اید

۳۰- در شکل زیر دو خط  $d_1, d_2$  موازی هستند.  $x$  کدام است؟



۴۰° (۱)

۶۰° (۲)

۵۰° (۳)

۴۵° (۴)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی ، - ۱۳۹۵۰۵۲۹

۲۱- (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۳ کتاب درسی-عده‌های اول)

(نگاه به گذشته: هومن صلواتی)

بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد مرکب طبیعی دو رقمی به ترتیب ۹۹ و ۱۰ هستند و اختلاف آن‌ها  $(۹۹ - ۱۰ = ۸۹)$  عدد ۸۹ است که عددی

اول است و دو مقسوم‌علیه طبیعی دارد.

- ۱       ۲       ۳       ۴

۲۲- (صفحه‌های ۶ تا ۹ کتاب درسی-عده‌های صحیح و گویا)

(ممید زین‌کفش)

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}, \quad -\frac{1}{2} = -\frac{3}{6}$$

$$\left. \begin{array}{l} -\frac{1}{3} = -\frac{2}{6} \\ -\frac{2}{3} = -\frac{4}{6} \end{array} \right\} \Rightarrow -\frac{4}{6} < -\frac{3}{6} < -\frac{2}{6} < -\frac{1}{6} < \frac{1}{6} < \frac{2}{6}$$

برای درک بهتر، لازم است دو کسر داده شده و پاسخ‌ها را هم‌مخرج کنیم:

- ۱       ۲       ۳       ۴

۲۳- (صفحه‌های ۱۰ تا ۱۷ کتاب درسی-عده‌های صحیح و گویا)

(هومن صلواتی)

$$\left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}\right) + \left(\frac{1}{3} \times \frac{15}{8}\right) = \frac{2}{5} + \frac{5}{8} = \frac{16+25}{40} = \frac{41}{40}$$

$$2 \times \frac{41}{40} = \frac{41}{20}$$

- ۱       ۲       ۳       ۴

۲۴- (صفحه‌های ۱۰ تا ۱۳ کتاب درسی-عده‌های صحیح و گویا)

(هومن صلواتی)

$$-5 + \frac{3}{4} - \frac{8}{10} = -\frac{100}{20} + \frac{15}{20} - \frac{16}{20} = \frac{-101}{20} = -5\frac{1}{20}$$

- ۱       ۲       ۳       ۴

$$\left[ \left(-2\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{6}{4}\right) \right] \div \left[-1 - \frac{2}{3}\right] = \left[-\frac{7}{3} \times \frac{6}{4}\right] \div \left[-\frac{5}{3}\right] = \left(-\frac{7}{2}\right) \times \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{21}{10}$$

۱       ۲ ✓       ۳       ۴

$$\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3} + 1\frac{2}{15}\right) \times \left(1\frac{13}{27}\right) = ?$$

$$\left(\frac{6}{15} - \frac{5}{15} + 1\frac{2}{15}\right) \times \left(1\frac{13}{27}\right) = \left(\frac{1}{15} + 1\frac{2}{15}\right) \times \left(1\frac{13}{27}\right) = 1\frac{3}{15} \times 1\frac{13}{27} = \frac{18}{15} \times \frac{40}{27} = \frac{16}{9} = 1\frac{7}{9}$$

۱ ✓       ۲       ۳       ۴

$$2 \times 3^2 = 2 \times 9 \Rightarrow (2 \times 9, 11 \times 9) = 9 \Rightarrow [9, 36] = 36$$

۱       ۲ ✓       ۳       ۴

$$M = 5^3 \times 2^2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 7$$

$$M = 5^3 \times 2^3 \times 3^2 \times 7$$

مقسوم‌علیه‌های اول این عدد عبارت‌اند از (۷، ۵، ۳، ۲). پس عدد  $M$  بر ۴ عدد اول بخش‌پذیر است.

۱       ۲       ۳       ۴ ✓

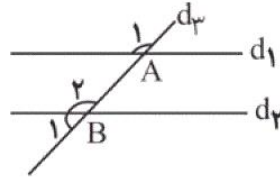
$$\text{اندازه‌ی زاویه‌ی داخلی یک } n \text{ ضلعی منتظم} = \frac{(n-2) \times 180^\circ}{n} = 160^\circ \Rightarrow (n-2) \times 180^\circ = n \times 160^\circ$$

$$\Rightarrow 180n - 360 = 160n \Rightarrow 20n = 360 \Rightarrow n = 18$$

شکل ۱۸ ضلعی منتظم است، پس ۱۸ محور تقارن دارد.

۱       ۲ ✓       ۳       ۴

$$\left. \begin{array}{l} d_1 \parallel d_2 \\ \text{مورب } d_2 \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{B}_2$$



$$\hat{B}_1 + \hat{B}_2 = 180^\circ \Rightarrow \hat{B}_1 + \hat{A}_1 = 180^\circ \Rightarrow x + 10^\circ + 2x + 20^\circ = 180^\circ \Rightarrow 3x = 150^\circ \Rightarrow x = 50^\circ$$

۴

۳ ✓

۲

۱

www.kanoon.ir