



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

...

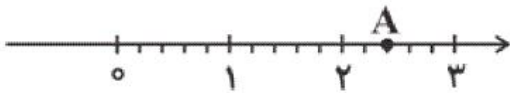
کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara>

(@riazisara)



۲۱- نقطه‌ی مشخص شده روی نمودار چه عددی را نمایش می‌دهد؟



$\frac{17}{5}$ (۴)

$\frac{12}{5}$ (۳)

$\frac{7}{5}$ (۲)

$\frac{2}{5}$ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۲- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$3 - (2 \times 4 \times (1 - 3) - 2) = ?$

۲۱ (۴)

۳۵ (۳)

۱۵ (۲)

-۱۵ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۳- کوچک‌ترین عدد زوج طبیعی دو رقمی ... و بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی ... است.

-۹۹۹ و ۱۲ (۴)

-۹۹۹ و ۱۰ (۳)

-۱ و ۱۱ (۲)

-۱ و ۱۰ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۴- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$50.1 - 50.2 + 50.3 - 50.4 + \dots + 549 - 550 = ?$$

-۵۰ (۴)

۵۰ (۳)

۲۵ (۲)

-۲۵ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۵- اگر $a = 2$ و $b = 3$ باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$3a + \frac{2b - 5a}{3a - (2b + 1)} = ?$$

-۴ (۴)

۴ (۳)

۱۰ (۲)

-۱۰ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۶- قرینه‌ی دو برابر حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$3 - 2 \times (-3) + 4^2 - 5 \times (-3) = ?$$

-۸۰ (۴)

۸۰ (۳)

۴۰ (۲)

-۴۰ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۷- اگر کسرهای زیر معکوس نداشته باشند، مقدار $x + y$ کدام است؟

$$\frac{x-2}{8}, \frac{y-\frac{1}{2}}{3\frac{1}{4}}$$

$\frac{8}{3}$ (۴)

$-\frac{5}{4}$ (۳)

$\frac{3}{8}$ (۲)

$\frac{5}{2}$ (۱)

شما پاسخ نداده اید

۲۸- کدام عدد زیر را نمی‌توان تعیین کرد؟

(۱) کوچک‌ترین عدد طبیعی

(۲) بزرگ‌ترین عدد گویا

(۳) کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت

(۴) کوچک‌ترین عدد گویای غیرمنفی

شما پاسخ نداده اید

۲۹- حاصل کسر زیر کدام است؟

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

(۴) ۵

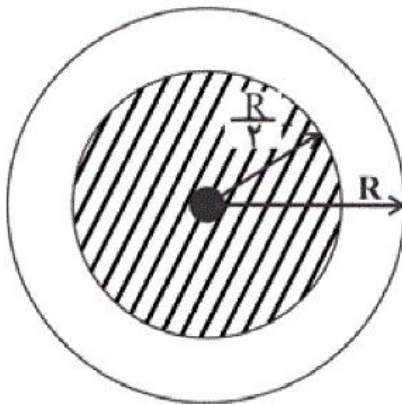
(۳) $-\frac{16}{3}$

(۲) $-\frac{8}{3}$

(۱) $\frac{8}{3}$

شما پاسخ نداده اید

۳۰- مساحت دایره‌ی هاشورخورده‌ی شکل زیر، چه کسری از مساحت دایره‌ی بزرگ‌تر است؟



(۱) $\frac{1}{4}$

(۲) $\frac{1}{2}$

(۳) $\frac{1}{3}$

(۴) $\frac{1}{8}$

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی ، - ۱۳۹۵۰۵۰۱

(ناصر اسکندری)

۲۱- (صفحه‌های ۶ تا ۹ کتاب درسی)

$$2 + \frac{2}{5} = 2\frac{2}{5} = \frac{12}{5}$$

- ۱ ۲ ۳ ۴

(ناصر اسکندری)

۲۲- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی)

$$3 - (2 \times 4 \times (1 - 3) - 2) = 3 - (-16 - 2) = 3 + 18 = 21$$

- ۱ ۲ ۳ ۴

(ممید گنجی)

۲۳- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی)

کوچک‌ترین عدد طبیعی زوج دو رقمی ۱۰ و بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی ۱- است.

- ۱ ۲ ۳ ۴

(ممید گنجی)

۲۴- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی)

$$5 \cdot 1 - 5 \cdot 2 + 5 \cdot 3 - 5 \cdot 4 + \dots + 5 \cdot 49 - 5 \cdot 50 = (5 \cdot 1 - 5 \cdot 2) + (5 \cdot 3 - 5 \cdot 4) + \dots + (5 \cdot 49 - 5 \cdot 50) = 25 \times (-1) = -25$$

- ۱ ۲ ۳ ۴

(ناصر اسکندری)

۲۵- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی)

$$3(2) + \frac{2(3) - 5(2)}{3(2) - (2(3) + 1)} = 6 + \frac{6 - 10}{6 - 7} = 6 + \frac{-4}{-1} = 6 + 4 = 10$$

- ۱ ۲ ۳ ۴

(ممید گنجی)

۲۶- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی)

$$3 - 2 \times (-3) + 4^2 - 5 \times (-3) = 3 - (-6) + 16 + 15 = 3 + 6 + 16 + 15 = 40 \xrightarrow{\text{دو برابر}} 80 \xrightarrow{\text{قرینه}} -80$$

- ۱ ۲ ۳ ۴

صفر عددی است که معکوس ندارد و برای این که کسری برابر صفر شود، باید صورت آن برابر صفر شود.

$$\left. \begin{array}{l} x - 2 = 0 \rightarrow x = 2 \\ y - \frac{1}{2} = 0 \rightarrow y = \frac{1}{2} \end{array} \right\} \Rightarrow x + y = 2 + \frac{1}{2} = \frac{4}{2} + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

۴ ۳ ۲ ۱

کوچک‌ترین عدد طبیعی عدد یک است.

کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت عدد یک است.

کوچک‌ترین عدد گویای غیرمنفی صفر است.

اما بزرگ‌ترین عدد گویا را نمی‌توان تعیین کرد، یعنی هر عددی که در نظر بگیریم، عدد گویای بزرگ‌تر از آن نیز وجود دارد.

۴ ۳ ۲ ۱

ابتدا صورت و مخرج را به صورت کسری می‌نویسیم:

$$\begin{aligned} -5 \frac{2}{3} &= -\frac{17}{3} \\ 2 \frac{1}{5} - 3 \frac{1}{3} &= \frac{11}{5} - \frac{10}{3} = \frac{33}{15} - \frac{50}{15} = \frac{-17}{15} \\ \frac{-17}{3} &= \left(\frac{-17}{3} \right) \div \left(\frac{-17}{15} \right) = -\frac{17}{3} \times \left(-\frac{15}{17} \right) = \frac{15}{3} = 5 \end{aligned}$$

۴ ۳ ۲ ۱

(همون صلواتی)

$$\text{مساحت دایره ی بزرگ} = \pi R^2$$

$$\text{مساحت دایره ی کوچک} = \pi \left(\frac{R}{2}\right)^2$$

$$\text{نسبت} = \frac{\pi \left(\frac{R}{2}\right)^2}{\pi R^2} = \frac{\frac{R}{2} \times \frac{R}{2}}{R \times R} = \frac{1}{4}$$

 ۴ ۳ ۲ ۱www.kanoon.ir