



نمونه سوال فصل ۲ ریاضی نهم: اعداد حقیقی

نمونه سوالات تستی ریاضیات نهم

نمونه سوال تستی ریاضی نهم فصل ۲ همراه با پاسخ تشریحی

۱ - اختلاف $2\frac{1}{3}$ و معکوس آن چقدر است؟

(۱) $2/1$

(۲) $\frac{7}{2}$

(۳) $\frac{2}{7}$

(۴) $1/9$

۲- حاصل عبارت $A = \frac{\frac{5+4}{4-5} + \frac{5+4}{4-5}}{\frac{5-4}{4-5}}$ چقدر است؟

(۱) ۰

(۲) $\frac{-1}{20}$

(۳) $\frac{3}{20}$

(۴) $\frac{7}{20}$

۳ - اگر $\frac{x}{3} + \frac{x}{1/5} = \frac{10}{9}$ باشد مقدار $\frac{x}{5}$ چقدر است؟

(۱) $\frac{1}{6}$

(۲) $\frac{1}{3}$

(۳) $\frac{-2}{3}$

(۴) $\frac{13}{6}$

۴ - اگر $\frac{55}{11} \times \frac{49}{14} = \frac{m+1}{n-1}$ باشد کمترین مقدار برای $m+n$ چقدر است؟

(۱) ۴۷

(۲) ۵۲

(۳) ۲۷

(۴) ۶۸

۵ - به ازای چند عدد گویا حاصل $2a + \frac{1400}{a}$ عددی صحیح است؟

(۱) ۲۴

(۲) ۴۸

(۳) ۲۶

(۴) ۱۲

۶ - مجموع هر عدد مثبت و معکوس آن همواره:

- (۱) عددی بزرگ تر از یک است.
- (۲) عددی بزرگ تر یا مساوی ۲ است.
- (۳) عددی بزرگ تر یا مساوی ۳ است.
- (۴) عددی بزرگ تر یا مساوی ۴ است.

۷ - اگر n عددی بسیار بزرگ باشد کسر $\frac{2n-1}{1+3n}$ به چه عددی نزدیک می شود؟

- (۱) $\frac{2}{3}$
- (۲) $\frac{1}{2}$
- (۳) $\frac{1}{4}$
- (۴) ۰

۸ - اگر $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$ و $\frac{y}{z} = \frac{5}{2}$ باشد حاصل $\frac{z}{x}$ چقدر است؟

- (۱) $\frac{2}{5}$
- (۲) $\frac{3}{5}$
- (۳) $\frac{5}{2}$
- (۴) $\frac{3}{2}$

۹ - حاصل $1 + \frac{99}{9999}$ برابر است با

- (۱) $\frac{101}{102}$
- (۲) $\frac{102}{101}$
- (۳) $\frac{12}{11}$
- (۴) $\frac{11}{12}$

۱۰ - اگر $\frac{x}{y} = \frac{z}{t} = 3$ باشد و صورت و مخرج کسرها نسبت به هم اول باشند حاصل $\frac{x^3+z^3-3}{y^2+t^2+15}$ چقدر است؟

- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) $\frac{14}{17}$
- (۴) $\frac{52}{19}$

۱۱ - حاصل جمع $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$ چقدر است؟

- (۱) $\frac{9}{10}$

(۲) ۰/۸

(۳) ۰/۷

(۴) ۰/۵

۱۲ - کدام یک از عبارت های زیر درست است؟

(۱) بین $\frac{-1}{10}$ و $\frac{1}{10}$ بی شمار عدد گویا وجود دارد(۲) بین $\frac{-1}{10}$ و $\frac{1}{10}$ دو عدد صحیح وجود دارد(۳) بین $\frac{-1}{10}$ و $\frac{1}{10}$ یک عدد طبیعی وجود دارد(۴) بین $\frac{-1}{10}$ و $\frac{1}{10}$ هیچ عدد صحیحی وجود ندارد۱۳ - حاصل $\frac{1}{\bar{1}} + \frac{0}{\bar{11}}$ برابر است با :(۱) $\frac{11}{90}$ (۲) $\frac{11}{9}$ (۳) $\frac{10}{99}$ (۴) $\frac{10}{9}$ ۱۴ - اگر $\frac{0}{13}$ با کسر تحویل ناپذیر $\frac{a-b}{2a+b+2}$ برابر باشد $a+b$ چقدر است؟

(۱) ۶

(۲) ۷

(۳) ۸

(۴) ۹

۱۵ - اگر $\frac{x}{5}$ کسری تحویل ناپذیر باشد حاصل این کسر چه نوع عدد اعشاری تولید می کند؟

(۱) مختوم

(۲) متناوب ساده

(۳) متناوب مرکب

(۴) به صورت کسر بستگی دارد

۱۶ - مجموعه $\{x | x^2 = 3, x \in Q^c\}$ چند عضو دارد؟

(۱) ۰

(۲) ۱

(۳) ۲

(۴) ۳