



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۳۰ دقیقه



نام آزمون: ریاضی نهم فصل دوم تستی

تاریخ آزمون:

۱) کدام یک از اعداد زیر گنگ هستند؟

۱) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$

۲) $\frac{5\pi - \pi}{\pi}$

۳) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

۴) $\frac{2}{\sqrt{4}}$

۲) نمایش اعشاری $\frac{5}{16}$ برابر است با:

۱) ۰٫۳۱۲

۲) ۰٫۳۱

۳) ۰٫۳۱۳۵

۴) ۰٫۳۱۲۵

۳) حاصل عبارت $1 - \frac{1 - \frac{4}{5}}{1 + \frac{3}{4}}$ را به دست آورید؟

۱) $\frac{4}{11}$

۲) $\frac{11}{15}$

۳) $\frac{4}{15}$

۴) $\frac{1}{11}$

۴) چند مورد از عبارات زیر گویاست؟

۱) ۲ مورد

۲) ۴ مورد

۳) ۵ مورد

۴) صفر مورد

۵) مجموعه $A = \{x | x \in Q', 2 \leq x \leq 7\}$ دارای چند عضو است؟

۱) ۷

۲) ۶

۳) ۵

۴) بی شمار

۶) عدد حقیقی $1 - \sqrt{2}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

۱) -۱ و -۲

۲) -۳ و -۴

۳) ۰ و -۱

۴) -۳ و -۲

۷) کدام گزینه صحیح است؟

۱) $\sqrt{49} \notin R$

۲) $\sqrt{11} \in Q$

۳) $3,7 \in Q$

۴) $\pi \notin R$

۸) کدام یک از اعداد زیر بین دو عدد اعشاری ۰٫۴ و ۰٫۶ قرار دارد؟

۱) $\frac{5}{6}$

۲) $\frac{3}{4}$

۳) $\frac{5}{15}$

۴) $\frac{5}{12}$



- ۹ اگر a و b دو عدد گنگ متمایز و c یک عدد گویا مخالف صفر باشد، چه تعداد از عبارتهای زیر درست است؟
- (الف) $a + c$ الزاماً گنگ است.
 (ب) $\frac{b}{c}$ الزاماً گنگ است.
 (پ) $\frac{a+b}{ab}$ می تواند گویا باشد.
 (ت) $ac + bc$ همواره گنگ است.

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

- ۱۰ کدام عدد بین دو عدد اعشاری $۰٫۸$ و $۰٫۹$ قرار دارد؟

- ۱ (۱) $\frac{۴۲}{۶۰}$ ۲ (۲) $\frac{۳۶}{۶۰}$ ۳ (۳) $\frac{۱۳}{۲۰}$ ۴ (۴) $\frac{۱۷}{۲۰}$

- ۱۱ اگر $a < ۰$ و $b < ۰$ کدام عبارت همواره درست است؟

- ۱ (۱) $|a + b| = a - b$ ۲ (۲) $|a + b| = -a + b$ ۳ (۳) $|a + b| = a + b$ ۴ (۴) $|a + b| = -(a + b)$

- ۱۲ کدام نامساوی زیر نادرست است؟

- ۱ (۱) $۴ < \sqrt{۲۱} < ۵$ ۲ (۲) $۰ < \sqrt{۳} - ۱ < ۱$ ۳ (۳) $۴ < ۲\sqrt{۱۵} < ۶$ ۴ (۴) $۰٫۶ < \sqrt{۰٫۳۷} < ۰٫۷$

- ۱۳ جواب معادله $\left| \frac{۲x - ۱}{۵} \right| = ۳$ کدام است؟

- ۱ (۱) ۷ یا ۸ ۲ (۲) -۷ یا -۸ ۳ (۳) -۸ یا ۷ ۴ (۴) -۸ یا -۷

- ۱۴ حاصل عبارت زیر برابر کدام گزینه است؟

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}$$

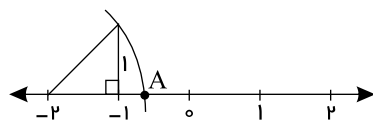
- ۱ (۱) $۰٫۲۸۵۷۱۴$ ۲ (۲) $۰٫۴۲۸۵۷۱$ ۳ (۳) $۰٫۵۷۱۴۲۸$ ۴ (۴) $۰٫۷۱۴۲۸۵$

- ۱۵ کدام یک از گزینه های زیر بین $\frac{۳}{۷}$ و $\frac{۴}{۷}$ قرار ندارد؟

- ۱ (۱) $\frac{۱۳}{۳۵}$ ۲ (۲) $\frac{۱}{۲}$ ۳ (۳) $\frac{۱۵}{۲۸}$ ۴ (۴) $\frac{۱۰}{۲۱}$

- ۱۶ عبارت $\frac{-۲x + ۶}{۵|x| + ۴}$ به ازای چه مقادیری مثبت باشد.

- ۱ (۱) $\{x \in \mathbb{R} | x < ۳\}$ ۲ (۲) $\{x \in \mathbb{Z} | x > ۳\}$ ۳ (۳) $\{x \in \mathbb{R} | x > ۳\}$ ۴ (۴) $\{x \in \mathbb{R} | x > \frac{-۴}{۵}\}$



- ۱ (۱) $-1 - \frac{1}{۲}$ ۲ (۲) $-۲ + \sqrt{۲}$ ۳ (۳) $-۱ - \sqrt{۲}$ ۴ (۴) $-۱ - \sqrt{۲}$



۱۸ اگر $a > b > 0$ ، پاسخ عبارت مقابل کدام گزینه است؟ $|a + b| + |b - a| =$

۴ $-2b$

۳ $2b$

۲ $2a$

۱ a

۱۹ اگر $\frac{b}{a} = 8$ ، باشد، $a + b$ کدام است؟ $(a, b \in \mathbb{N})$

۴ 5

۳ 6

۲ 7

۱ 8

۲۰ حاصل عبارت $2 \times |2\sqrt{2} - \sqrt{10}| - 2 \times |\sqrt{10} - \sqrt{5}|$ کدام است؟

۴ $4\sqrt{10} - 4\sqrt{2} - \sqrt{5}$

۳ $4\sqrt{2} + \sqrt{5} - 4\sqrt{10}$

۲ $-|2\sqrt{5} - 4\sqrt{2}|$

۱ $|2\sqrt{5} - 4\sqrt{2}|$