

۱- خلاصه شده‌ی عبارت $|3 - \sqrt{2}| - \sqrt{2} |1 - \sqrt{2}|$ کدام است؟

$7 - 2\sqrt{2}$ (۴) 1 (۳) -1 (۲) -2 (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۰ - ۹۱ - سال چهارم - انسانی - مرحله ۵ ، شماره: ۲۷۱۸۱۳

۲- حاصل عبارت $\pi + \sqrt{3} - \sqrt{2}$ (۴) $\sqrt{3} + \sqrt{2} - \pi$ (۳) $\sqrt{3} + \sqrt{2} + \pi$ (۲) $\pi - \sqrt{3} - \sqrt{2}$ (۱)

برابر است با:

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قدر مطلق، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۸ - سوال تستی و تشریحی - اول ، شماره: ۳۸۴۸۱۷

۳- اگر $a < 0 < b$ و $|a| > |b| + |b| - |-ab|$ ، همواره کدام است؟
نماذج مطلق است.

$b(a - 1)$ (۴) $a(b - 1)$ (۳) $a(b + 1)$ (۲) $b(a + 1)$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن اعداد، و دوره دوم متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۲ - ۹۳ - انسانی - مرحله ۲ ، شماره: ۸۰۵۲۵۲

۴- قرینه حاصل عبارت A کدام گزینه است؟

$A = \frac{\left(\frac{2}{3} - 0/75\right) \div \left(1 - \frac{2}{3}\right)}{\left(1 - 0/5\right)^2} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{5}}$

$\frac{4}{3}$ (۴) 3 (۳) -3 (۲) $\frac{4}{5}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: عددهای گویا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۸۰۷۱۹۲

۵- بزرگ‌ترین عدد گویای مجموعه زیر کدام گزینه است؟

$\left\{ \frac{-\sqrt{256}}{-2^3 - 3}, \frac{\sqrt{\sqrt{81}}}{-\sqrt{36}}, \frac{-\sqrt{25}}{-\sqrt{64}}, \frac{-\sqrt{9}}{-\sqrt{25}} \right\}$

$\frac{-\sqrt{256}}{-2^3 - 3}$ (۴) $\frac{\sqrt{\sqrt{81}}}{-\sqrt{36}}$ (۳) $\frac{-\sqrt{25}}{-\sqrt{64}}$ (۲) $\frac{-\sqrt{9}}{-\sqrt{25}}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: عددهای گویا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۸۰۷۱۹۵

۶- به ازای کدام گزینه $\sqrt{3 - (a + 2)^2}$ یک عدد حقیقی است؟

$a = -2$ (۴) $a = 3$ (۳) $a = 2$ (۲) $a = 4$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۸۰۷۲۴۵

۷- اگر $2 < x < 1$ باشد حاصل عبارت $|x - 1| + |3 - x| - |2x - 1| - |2x + 3|$ کدام گزینه است؟

$2x + 2$ (۴) $-2x + 3$ (۳) $2x + 3$ (۲) $2x - 3$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۸۰۷۲۴۷

۸- حاصل عبارت $\frac{(-3)^3 - 240 + (+5) \times 12}{-49}$ کدام گزینه است؟

49 (۴) 59 (۳) -59 (۲) -49 (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه (نهم) ، شماره: ۸۰۷۲۴۹

- ۹- به ازای چند عدد طبیعی n ، $\frac{\sqrt{4-n}}{\frac{n}{2}-7n+12}$ یک عدد حقیقی است؟
- ۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس دوم: عددهای حقیقی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۸۳۹۲

- ۱۰- به ازای چند عدد طبیعی n ، $\frac{\sqrt{4-n}}{\frac{n}{2}-7n+12}$ یک عدد حقیقی است؟
- ۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس دوم: عددهای حقیقی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۹۹۵۱

- ۱۱- اگر $0 < b < a$ باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟
- $M = |1 - |b|| - |a - b| - |2 - 2a| + |a + b|$
- b - ۳ (۴) ۲a + b - ۳ (۳) -b - ۱ (۲) ۲a + b - ۱ (۱)

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تاليفی - سال تحصيلي ۹۴-۹۵ - دوره اول متوسطه(نهم)، شماره: ۸۷۹۹۵۲

- ۱۲- حاصل عبارت مقابله تقریباً کدام است؟
- $A = \frac{2}{\frac{1}{0.53} - \frac{1}{0.35}}$
- ۵ (۴) ۴ (۳) ۳ (۲) ۲ (۱)

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصيلي ۹۵-۹۶ - ۱۳ ، شماره: ۹۲۶۷۸۱

-
- ۱۳- نقطه‌ی M بین کدام دو عدد صحیح قرار می‌گیرد؟
- ۱ (۰) -۲ (۱) -۳ (۲) -۴ (۳)

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصيلي ۹۵-۹۶ - ۱۳ ، شماره: ۹۲۶۷۸۲

- ۱۴- معکوس حاصل عبارت $\frac{a}{b} + \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{\frac{1}{2}}}}}$ را به شکل $a - b$ نویسیم، به نحوی که a و b دو عدد طبیعی نسبت به
- هم اول باشند. حاصل $a - b$ کدام است؟
- ۴۱ (۴) -۴۱ (۳) ۳۹ (۲) -۳۹ (۱)

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، مسائل ترکیبی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصيلي ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۴ ، شماره: ۹۷۰۴۹۹

- ۱۵- کدام عدد گویا بین دو عدد $\frac{21}{20}$ و $\frac{21}{20}$ قرار دارد؟
- $\frac{704}{3300}$ (۴) $\frac{691}{3300}$ (۳) $\frac{698}{3300}$ (۲) $\frac{702}{3300}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس دوم: عددهای حقیقی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصيلي ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۴ ، شماره: ۹۷۰۵۰۳

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۱۶- بهنام شروع به خواندن کتابی ۷۹ صفحه‌ای می‌کند. او روز شنبه ۴۰ صفحه از کتاب را می‌خواند و سپس هر روز دقیقاً نصف تعداد صفحات روز پیش از آن را می‌خواند حتی اگر این میزان مطالعه برابر با چند خط از کتاب شود. بهنام در کدام روز هفته کتاب را تمام می‌کند؟

- (۱) جمعه (۲) یکشنبه (۳) دوشنبه (۴) سه‌شنبه

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، مسائل ترکیبی، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۴ ، شماره: ۹۷۰۵۲۱

۱۷- صدmin رقم اعشاری عدد $\frac{6}{35}$ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۷

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس اول: عددهای گویا، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۱۰ - نهم ، شماره: ۱۰۰۴۷۱۳

۱۸- معادله‌ی $5 = ۳| - ۲| + | ۲|$ چند جواب دارد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۸ ، شماره: ۱۰۱۰۱۹۱

۱۹- کدام گزینه نادرست است؟

$$8^{-7} < \left(\frac{1}{4}\right)^{12} \quad (۲)$$

$$16^7 < 11^{14} \quad (۱)$$

$$\left(-\frac{1}{4}\right)^7 < \left(-\frac{1}{2}\right)^{14} \quad (۴)$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^7 < \left(-\frac{1}{3}\right)^7 \quad (۳)$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس اول: عددهای گویا، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۶ ، شماره: ۱۰۳۶۴۱۰

۲۰- اگر $a > b > ۰$ باشد، حاصل عبارت زیر همواره کدام است؟

$$\sqrt{a^2} + \sqrt[۳]{b^3} + \sqrt[۳]{(b-a)^3} + \sqrt{(a-b)^2} + \sqrt[۴]{(b-a)^2} = ?$$

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

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری، دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - نهم - مرحله ۶ ، شماره: ۱۰۳۶۴۱۵