

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: دسته بندی داده ها . و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره : ۳۵۶۳۸۳

۱- با توجه به نمودار مقابل جمع کل فراوانی چقدر می شود؟

۶۰ (۱)

۷۰ (۲)

۶۵ (۳)

۷۵ (۴)

۲- اگر X^2 به $2X$ اضافه شود حاصل آن ۳ می باشد. کدام یک از مقادیر زیر می تواند X باشد؟

۳ و ۱ (۴)

-۳ (۳)

-۵ (۲)

-۱ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: معادله . و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره : ۳۵۶۶۱۷

$$k = \frac{\sqrt{6} \times 6^2 \times 4^2}{12^2 \times 2^2 \times 49}$$

۳- حاصل عبارت مقابل به صورت توان دار کدام است؟

7^3 (۴)

7^4 (۳)

7^6 (۲)

28^6 (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب و تقسیم توانها . و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ . شماره : ۲۰۵۱۴۲

۴- حاصل عبارت $\sqrt{x} - x$ به ازای $x = 16$ کدام است؟

۲۰ (۴)

۱۲ (۳)

صفر (۲)

-۱۲ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقدار عددی عبارت جبری . و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ . شماره : ۴۶۶۷۱۹

۵- اگر هر نقطه روی عمود منصف یک باشد از دو سر آن به یک فاصله است.

زاویه (۴)

پاره خط (۳)

نیم خط (۲)

خط (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: هم نهشتی مثلثهای قا . و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره : ۳۵۴۹۹۰

۶- خمس عدد 25^7 کدام است؟

5^{13} (۴)

5^6 (۳)

25^{13} (۲)

25^6 (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب عبارات توانی . و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ . شماره : ۴۷۱۸۰۴

۷- در کدام گزینه‌ی زیر، دو شکل ممکن است هم نهشت نباشند؟

انتقال (۴)

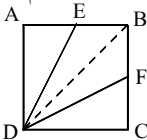
دوران (۳)

تشابه (۲)

تقارن (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: شکلهای هم نهشت . و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره : ۳۵۴۹۴۹

۸- مطابق شکل، مربع ABCD است و نقاط E و F وسطهای اضلاع AB و BC هستند. مثلث DFC با کدام مثلث مساوی است و در چه حالتی؟



\widehat{DBF} (۲) ، به حالت ضرض

\widehat{DEF} (۱) ، به حالت ضرض

\widehat{AED} (۴) ، به حالت ززز

\widehat{AED} (۳) ، به حالت ضرض

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ض. ز. ض. و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ . شماره : ۴۸۹۵۲۲

۹- عدد 3^{40} را بر چه عددی تقسیم کنیم تا حاصل 3^{20} شود؟

۲ (۴)

3^{38} (۳)

3^2 (۲)

3^{20} (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم توانها . و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ . شماره : ۴۸۷۴۵۸

۱۰- حجم مکعبی به ضلع $2a$ کدام گزینه است؟

$8a^3$ (۴)

$8a$ (۳)

$6a^3$ (۲)

$2a^3$ (۱)

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: توان، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۵۶۹۰

۱۱- نصف مکعب $\frac{2}{3}$ برابر است با:

1 (۴)

$\frac{4}{27}$ (۳)

$\frac{27}{8}$ (۲)

$\frac{8}{27}$ (۱)

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، محاسبات توانهای معمولی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹، شماره: ۴۷۱۶۵۸

۱۲- اگر $\triangle ABC \cong \triangle MNP$ و $\overline{AB} = \overline{MN}$ و $\overline{AC} = \overline{MP}$ و $\overline{BC} = \overline{NP}$ کدام گزینه صحیح است؟

$\hat{A} = \hat{M}$ (۴)

$\hat{C} = \hat{P}$ (۳)

$\hat{B} = \hat{N}$ (۲)

$\hat{A} = \hat{M}$ (۱)

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: شکلهای هم‌نهشت، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۴۹۵۵

۱۳- در یک مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع $1 - 2a$ محیط کدام گزینه است؟

$a - 3$ (۴)

$6a - 3$ (۳)

$2a - 3$ (۲)

$6a - 1$ (۱)

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق عبارات جبری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹، شماره: ۴۶۶۷۲۶

۱۴- اگر $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -4 \\ -6 \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار \overrightarrow{BA} کدام است؟

$\begin{bmatrix} 7 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} -2 \\ 11 \end{bmatrix}$ (۳)

$\begin{bmatrix} 6 \\ 11 \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} -6 \\ 11 \end{bmatrix}$ (۱)

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، مختصات بردار، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۸۴۷

۱۵- اگر $a = \frac{-1}{4}$ باشد، حاصل $-\frac{1}{a}$ کدام است؟

$+2$ (۴)

$+\frac{4}{1}$ (۳)

$+\frac{1}{4}$ (۲)

$-\frac{1}{4}$ (۱)

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، کاربرد حروف، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰، شماره: ۴۸۹۵۸۳

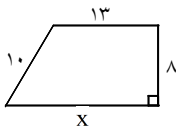
۱۶- در شکل مقابل، x کدام است؟

19 (۱)

18 (۲)

20 (۳)

6 (۴)



[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، هندسی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰، شماره: ۴۸۸۹۱۴

۱۷- خمس عدد 25^7 کدام است؟

5^{13} (۴)

5^6 (۳)

25^{13} (۲)

25^6 (۱)

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، ضرب عبارات توانی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹، شماره: ۴۶۶۸۰۷

۱۸- کدام یک نادرست است؟

$\sqrt{1} = 1$ (۴)

$-\sqrt{27} > 5$ (۳)

$\sqrt{18} < 5$ (۲)

$\sqrt{15} > 3$ (۱)

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، جذر تقریبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۵۷۵۵

۱۹- حاصل جمع چهار عدد متوالی ۱۴ شده است. عدد بزرگ‌تر کدام است؟

- ۲ (۱□) ۵ (۲□) -۵ (۳□) ۸ (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: معادله، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۲۶۲۸

۲۰- چه عددی است که مجموع نصف و ثلث و ربع آن ۱۳ می‌شود؟

- ۱۲ (۱□) ۲۴ (۲□) ۸ (۳□) ۳۲۲ (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات توانهای معمولی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۴۸۸۷۳۷

۲۱- مقدار عددی کدام عبارت همواره منفی است؟

- x^{-2} (۱□) $-x^2$ (۲□) $-x$ (۳□) $-x^3$ (۴□)

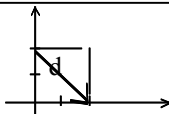
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، عملیات جبری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۴۸۸۸۳۰

۲۲- کدام یک از عبارتهای زیر صحیح است؟

$(a + b)^2 = a^2 + b^2$ (۱□) $\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a}{b^m}$ (۲□)

$(a + b)^0 = a + b$ (۳□) $(-a)^3 = -a^3$ (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۲۶۴۴



۲۳- در شکل مقابل مختصات بردار \vec{d} کدام است؟

- $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۱□) $\begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲□)
 $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ (۳□) $\begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مختصات بردار، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۲۰۵۱۶۰

۲۴- کدام گزینه از حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث نیست؟

- (۱□) (ض ض ض) (۲□) (ز ز ز) (۳□) (ض ض ض) (۴□) (ز ض ز)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: مثلثهای هم‌نهشت، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۴۹۶۹

۲۵- هر نقطه روی نیم‌ساز یک زاویه از دو ضلع زاویه، است.

- (۱□) ۲ برابر (۲□) نصف (۳□) به یک فاصله (۴□) هیچ‌کدام

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: هم‌نهشتی مثلثهای قائمه‌الزاویه، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۴۹۹۱

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{25} \times \left(\frac{1}{3}\right)^{25} = ?$$

$$\frac{1}{15} \div \frac{1}{6}$$

۲۶- حاصل کسر مقابل به صورت توان‌دار کدام است؟

- $\left(\frac{1}{6}\right)^{20}$ (۱□) ۱ (۲□) $\left(\frac{1}{6}\right)^5$ (۳□) $\left(\frac{1}{6}\right)^{15}$ (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب و تقسیم توانها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۲۰۳۹۹۷

۲۷- حاصل $\frac{(0.3)^6}{(0.3)^5}$ کدام یک از اعداد زیر است؟

- 0.3 (۱□) $(0.3)^2$ (۲□) $(0.3)^{11}$ (۳□) 0.03 (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم توانها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۴۸۸۸۱۷

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

۲۸- برای مقایسه‌ی داده‌های آماری واقعی بیش‌تر از کدام نمودار استفاده می‌شود؟

(۱) ستونی (۲) خط شکسته (۳) تصویری (۴) دایره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: دسته بندی داده ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ ، شماره : ۳۵۶۳۷۶

۲۹- اگر $a = 3$ و $b = -1$ و $c = 5$ باشد. حاصل عبارت $\frac{b^2}{2ac}$ کدام است؟

(۱) $\frac{1}{15}$ (۲) $\frac{1}{30}$ (۳) $-\frac{1}{30}$ (۴) $-\frac{1}{15}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مقدار عددی عبارت جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۲۷

۳۰- کدام جمله با $5xy^2$ متشابه است؟ (۰/۲۵)

(۱) $-y^2x$ (۲) $5yx^2$ (۳) $1/2xy$ (۴) گزینه‌های ۱ و ۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: ساده کردن عبارت های ج ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ ، شماره : ۹۲۴۷۸۳