

۱- حاصل عبارت جبری $3(a+b) + 2(a-b)$ کدام یک است؟

$$5a - 5b \quad (4)$$

$$5a + b \quad (1)$$

$$2a \quad (2)$$

$$2a + 2b \quad (3)$$

آزمون بار نگارش دانش آموز، مجمع و تفریق، دوره اول متوسطه(راهنمایی)- سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۴۹۰۰۲

۲- جواب معادله $5 = 3 - 2x$ با جواب کدام یک از معادله‌های زیر برابر است؟

$$\frac{1}{2}x - \frac{2}{3} = \frac{1}{6} \quad (4)$$

$$4x = 1 \quad (3)$$

$$\frac{1}{2}x = 2 \quad (2)$$

$$2x = -8 \quad (1)$$

آزمون بار نگارش دانش آموز، درس چهارم: معادله، دوره اول متوسطه(راهنمایی)- سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ ، شماره: ۲۵۲۶۲۷

۳- مقدار عددی عبارت $b^3 - 3a^2b + 3ab^2 - \frac{1}{3}a^3$ به ازای $a = \frac{1}{3}$ - $b = -\frac{2}{3}$ چه قدر است؟

$$\frac{2}{27}(3)$$

$$\frac{2}{27}(2)$$

$$\frac{2}{3}(2)$$

$$1(1)$$

آزمون بار نگارش دانش آموز، مقدار عددی عبارت جبری، دوره اول متوسطه(راهنمایی)- سنجش علمی آزمون بار - ۸۴ - دوم ، شماره: ۲۵۰۹۹۶

۴- مقدار عددی عبارت $y + 2xy - \frac{3}{2}x^2y - \frac{4}{5}xy^2$ به ازای $x = \frac{1}{5}$ و $y = -3$ کدام است؟

$$\frac{9}{10}(4)$$

$$\frac{3}{4}(3)$$

$$\frac{3}{2}(2)$$

$$\frac{4}{5}(1)$$

آزمون بار نگارش دانش آموز، محاسبات عددی، دوره اول متوسطه(راهنمایی)- آزمونهای ورودی دبیرستانها - امام جواد (ع) م - آزمون ورودی - ۸۲ ، شماره: ۲۳۰۸۹۳

۵- جواب معادله $\frac{1}{2+x+1} = \frac{1}{3}$ برابر است با:

$$-2(4)$$

$$\frac{2}{3}(3)$$

$$9(2)$$

$$-3(1)$$

آزمون بار نگارش دانش آموز، درس چهارم: معادله، دوره اول متوسطه(راهنمایی)- آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - هشتم ، شماره: ۹۲۱۷۴۱

۶- کدام جمله با $5xy^2$ متشابه است؟ (۱/۲۵)

$$(4) \text{ گزینه‌های ۱ و ۲}$$

$$1/2xy(3)$$

$$5yx^2(2)$$

$$-y^2x(1)$$

آزمون بار نگارش دانش آموز، درس اول: ساده کردن عبارت های ج، دوره اول متوسطه(راهنمایی)- آزمونهای ورودی دبیرستانها - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ ، شماره: ۹۲۴۷۸۳

۷- حاصل عبارت $\frac{7(x-y)}{x-y}$ به ازای $x = 2$ و $y = 1$ عبارت است با:

$$\frac{7}{5}(4)$$

$$\frac{5}{3}(3)$$

$$\frac{7}{3}(2)$$

$$\frac{3}{7}(1)$$

آزمون بار نگارش دانش آموز، محاسبات عددی، دوره اول متوسطه(راهنمایی)- آزمونهای ورودی دبیرستانها - بهران م - ۸۴ ، شماره: ۲۲۹۴۱۶

۸- حاصل عبارت $1 + 2(x-1) + 2(x-1)^2$ کدام است؟

$$1(4)$$

$$(x+1)^2(3)$$

$$(x-1)^2(2)$$

$$x^2(1)$$

آزمون بار نگارش دانش آموز، محاسبات عددی، دوره اول متوسطه(راهنمایی)- آزمونهای ورودی دبیرستانها - دیارستان انرژی اتمی - ۷۴ ، شماره: ۲۲۲۹۱۳

۹- اگر شعاع دایره‌ای ۱۰۰٪ افزایش یابد، مساحت آن چند درصد افزایش می‌یابد؟

$$0\%400(4)$$

$$0\%300(3)$$

$$0\%200(2)$$

$$0\%100(1)$$

آزمون بار نگارش دانش آموز، محاسبات عددی، دوره اول متوسطه(راهنمایی)- آزمونهای ورودی دبیرستانها - امام جواد (ع) م - الپیداد - ۸۴ ، شماره: ۲۳۰۹۱۶

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

۱۰- حاصل عبارت رو برو به ساده‌ترین صورت ممکن کدام است؟

$$-3x^2 + 3x + 8x^2 + 8x \quad -11x^2 + 11x \quad 5x^2 + 11x \quad 16x^2 \quad 17x \quad (1)$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۳۹۸۳

۱۱- عبارت جبری $\frac{2}{3}x - 5a - a + \frac{2}{3}x - 1$ برابر است با:

$$\frac{4}{3}x - 6a - 1 \quad (4) \quad -7a \quad (3) \quad -5a - 1 \quad (2) \quad -6a - 1 \quad (1)$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۴۹۰۸

۱۲- مساحت دایره‌ای ۳۱۴ مترمربع است. طول قطر برابر است با:

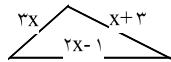
$$10 \quad (4) \quad 20 \quad (3) \quad 100 \quad (2) \quad 200 \quad (1)$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، دایره، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۶ ، دوم ، شماره: ۲۵۱۱۷۸

۱۳- حاصل عبارت $(X - 2)(X + 2)(X - 2)$ کدام گزینه است؟

$$X + 4 \quad (4) \quad X - 4 \quad (3) \quad X^2 - 4x + 4 \quad (1)$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس اول: ساده کردن عبارت های ج، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۳۵۲۳۲۴



[آزمون یار نگارش دانشآموز]، حل مساله، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۶ - دوم ، شماره: ۲۵۱۲۰۱

۱۴- محیط مثلث ABC برابر است با:

$$6x + 2 \quad (2) \quad 6x + 4 \quad (1) \quad 6x - 4 \quad (4) \quad 6x - 2 \quad (3)$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، مقدار عددی عبارت جبری، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - دوم ، شماره: ۲۵۱۰۹۵

۱۵- مقدار عددی $\sqrt{\frac{a^2 - a}{1 - a}}$ به ازای $a = -1$ کدام است؟

$$4 \quad (4) \quad 3 \quad (3) \quad 2 \quad (2) \quad 1 \quad (1)$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، مقدار عددی عبارت جبری، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - دوم ، شماره: ۲۵۱۰۹۵

۱۶- مقدار عددی عبارت جبری $(-2)^{-5}x - 5x - 1$ به ازای $x = -1$ کدام یک از مقدارهای زیر است؟

$$-4 \quad (4) \quad +4 \quad (3) \quad +7 \quad (2) \quad -7 \quad (1)$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، عبارتهای جبری، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۴۹۰۷

۱۷- اگر x به $2x$ اضافه شود حاصل آن ۳ می‌باشد. کدام یک از مقدارهای زیر می‌تواند x باشد؟

$$1 \quad (4) \quad 3 \quad (3) \quad -5 \quad (2) \quad -1 \quad (1)$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس چهارم: معادله، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۳۵۲۶۱۷

۱۸- عبارت $5a - 2b + c$ چند جمله دارد؟

$$4 \quad (4) \quad 3 \quad (3) \quad 6 \quad (2) \quad 5 \quad (1)$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس اول: ساده کردن عبارت های ج، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۳۵۲۳۲۱

۱۹- حاصل عبارت $2(a + b) - (a - b)$ کدام گزینه است؟

$$a + 3b \quad (4) \quad 2a + b \quad (3) \quad 3a + b \quad (2) \quad 2a + 2b \quad (1)$$

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس اول: ساده کردن عبارت های ج، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۳۵۲۳۲۸

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

۲۰- مقدار عددی عبارت $5 - 2x - 5x^2$ به ازای $-1 = x$ کدام است؟

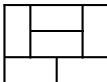
۱۲) (۴)

-۱۲) (۲)

-۲) (۱)

آزمون یار نگارش دانش آموز، عبارت‌های جبری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - دوم، شماره: ۲۱۳۰۵۰

۲۱- محیط مستطیلی بزرگ ۷۰۰ متر است. این مستطیل مطابق شکل به ۶ مستطیل مساوی تقسیم شده است. محیط هر یک از مستطیل‌های کوچک چند متر است؟



۲۰۰) (۲)

۱۵۰) (۱)

۱۱۶) (۴)

۳۰۰) (۳)

آزمون یار نگارش دانش آموز، درس اول: ساده کردن عبارت‌های ج. و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده - آزمونهای شان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - هشتم، شماره: ۹۲۱۷۴۰

۲۲- ساده شده عبارت جبری $y^2 - 7xy + 10x^2 - 3yx + 3x^2 - 5x^2 - y^2 + 4xy$ کدام است؟

۱۴۹) (۴)

$y^2 - 7xy + 10x^2 - 3yx + 3x^2 - 5x^2 - y^2 + 4xy$

$xy - y^2$

آزمون یار نگارش دانش آموز، جمع و تفریق، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالعه تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۹۶۹

۲۳- اختلاف دو عدد 79^2 و 80^2 برابر است با:

۱۴۹) (۴)

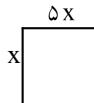
۱۵۸) (۳)

۱۵۹) (۲)

۱۴۸) (۱)

آزمون یار نگارش دانش آموز، محاسبات عددی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دیبرستان انرژی اتمی - ۷۹، شماره: ۲۲۳۱۹۶

۲۴- مساحت شکل مقابل مربوط به کدام گزینه است؟



$6x^2$

$5x$

$10x$

$5x^2$

آزمون یار نگارش دانش آموز، درس اول: ساده کردن عبارت‌های ج. و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالعه تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۱۳۲۹

۲۵- مجموع زوایای داخلی یک n ضلعی به جز یکی از آنها $138\frac{1}{2}^\circ$ است. اندازه‌ی آن زاویه کدام است؟

۱۵۸) (۴)

48°

28°

28°

آزمون یار نگارش دانش آموز، اندازه هر راowieh α ضلعی منتظم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دیبرستان انرژی اتمی، شماره: ۲۲۳۷۹۲

۲۶- حاصل عبارت $\frac{(a^2 + b^2 + 2ab)}{(a^2 + b^2 - 2ab)}$ به ازای $a = -1$ و $b = \frac{1}{2}$ کدام است؟

$-\frac{4}{81}$ (۴)

$-\frac{4}{81}$ (۳)

$-\frac{64}{81}$ (۲)

$-\frac{64}{81}$ (۱)

آزمون یار نگارش دانش آموز، عبارت‌های جبری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دیبرستان انرژی اتمی، شماره: ۲۲۳۳۷۳

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

$-\frac{1}{15}$ (۴)

$-\frac{1}{30}$ (۳)

$-\frac{1}{30}$ (۲)

$-\frac{1}{15}$ (۱)

آزمون یار نگارش دانش آموز، مقدار عددی عبارت جبری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالعه تالیفی - ۸۹، شماره: ۴۶۶۷۲۷

$$\frac{B}{A} \cdot \frac{A+B}{A-B} = \frac{B}{A-B}$$

کدام است؟

-۱) +۱) ۲) صفر +۲)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، مجموعه اعداد گویا . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ . شماره: ۲۰۴۸۹۹

-۲۹) کدامیک از عبارت‌های زیر صحیح است؟

$$p - q = -(q - p)$$

$$p - q = -(p + q)$$

$$p + q = -(p - q)$$

$$p + q = -(p + q)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز] . درس سوم: تجزیه عبارت‌های جبری . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۳۵۲۳۷۶

-۳۰) مقدار عددی عبارت $2 - 2a^2$ - به ازای $a = -2$ کدام گزینه است؟

-۱۰) ۶) ۱۴) -۱۸)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، عبارتهای جبری . و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ . شماره: ۲۰۴۸۸۳