

 <p>نمره: _____ امضاء: _____ مهر آموزشگاه _____ نام دبیر: _____ آزمون فصل ۳</p>	شماره کارت:	آزمون ریاضیات
	نام:	کلاس:
	نام خانوادگی:	تاریخ: / /
	بارم: ۲۰ نمره	مدت: دقیقه

سئوالات	
۲	<p>۱ درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید :</p> <p>(الف) درجمله جبری <math>7x - 7</math> به عدد <math>7</math> - ضریب مجهول می گویند.</p> <p>(ب) عبارت جبری <math>(2as + 4b) \cdot 3</math> از سه جمله تشکیل شده است .</p> <p>(ج) جواب معادله <math>x - 2 = 4</math> با جواب معادله <math>x = 12</math> برابر است .</p> <p>(د) اگر طرفین یک معادله را با یک عدد غیر صفر جمع کنیم مقدار مجهول تغییر نمی کند.</p>
۲	<p>۲ جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید :</p> <p>(الف) جمله های <math>4x</math> و <math>4xy</math> متشابه.....(هستند - نیستند)</p> <p>(ب) ساده شده عبارت <math>(4\delta p - 2t - p + 6t)</math> از.....جمله تشکیل شده است .</p> <p>(ج) در معادله <math>5x - 4 = 16</math> عدد.....ضریب مجهول است.</p> <p>(د) مقدار عددی عبارت <math>2n - 3</math> به ازای <math>n = -1</math> مساوی.....است.</p>
۲	<p>۳ در هر یک از پرسش های زیر، گزینه درست را مشخص کنید :</p> <p>(الف) کدام گزینه صورت جبری، عبارت کلامی زیر است؟</p> <p>هفت واحد کمتر از سه برابر یک عدد</p> <p><math>7 - 3x</math>      <math>3x - 7</math>      <math>7x - 3</math>      <math>3 - 7x</math></p> <p>(ب) کدام جمله با <math>6yx^2</math> - مشابه است ؟</p> <p><math>6xy^2</math>      <math>6xy^4</math>      <math>yx^2</math>      <math>-6y^2x</math></p> <p>(ج) مقدار عبارت جبری <math>xy</math> به ازای <math>x = 3</math> و <math>y = -2</math> کدام است ؟</p> <p><math>+1</math>      <math>-1</math>      <math>+6</math>      <math>-6</math></p> <p>(د) جواب معادله <math>2x - 10 = 20</math> کدام است ؟</p> <p><math>-5</math>      <math>5</math>      <math>15</math>      <math>-15</math></p>
۲	<p>۴ دو عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید و سپس جمله عمومی آنها را نیز بنویسید :</p> <p>= جمله عمومی <math>\rightarrow</math> ؛ ؛ ۱۶ ؛ ۱۲ ؛ ۸ ؛ ۴</p> <p>= جمله عمومی <math>\rightarrow</math> ؛ ؛ ۲۹ ؛ ۲۱ ؛ ۱۳ ؛ ۵</p>

۲	عبارات جبری را به صورت عبارات کلامی بنویسید الف) $8 + \frac{x}{2}$ ب) $3m - 4$	۵
۲	عبارات کلامی را به صورت عبارات جبری بنویسید: (از هر حرف انگلیسی که استفاده کنید اشکالی ندارد) الف) پنج واحد کمتر از شش برابر عددی: ب) هفت واحد بیشتر از نصف یک عدد:	۶
۳	مقدار عددی عبارات زیر را به ازای $a = 5$ و $b = -3$ بدست آورید. (ابتدا عبارات جبری را ساده کنید): $-5a + 2 + 11a - 6 =$ $4(3a - b) + 2(a - 2b) =$	۷
۳	معادلات زیر را حل کنید: $8x - 9 = 4x + 15$ $3x - 8 = 25$	۸
۲	مسأله زیر را از راه معادله حل کنید: علی برای خرید شش شاخه گل ۲۰۰۰ تومان به گل فروشی داد و ۲۰۰ تومان پس گرفت. قیمت یک شاخه گل را به دست آورید.	۹



## پاسخنامه آزمون پایانی فصل

@riazicafe

(۱) الف) درست (ب) نادرست (ج) درست (د) درست

(۲) الف) نیستند (ب) دو (ج) ۵ (د) -۵

(۳) الف)  $3x - 7$  (ب)  $yx^2$  (ج) -۶ (د) ۱۵

(۴)  $4, 8, 12, 16 \Rightarrow 4n = \text{جمله‌ی عمومی}$

$5, 13, 21, 29 \Rightarrow 8n - 3 = \text{جمله‌ی عمومی}$

(۵) الف) ۸ واحد بیشتر از نصف یک عدد

ب) ۴ واحد کمتر از سه برابر یک عدد

(۶) الف)  $6m - 5$  (ب)  $7 + \frac{t}{2}$

(۷)  $-5a + 2 + 11a - 6 = 6a - 4 = 6 \times 5 - 4 = 26$

$$4(3a - b) + 2(a - 2b) = \underline{12a} - \underline{4b} + \underline{2a} - \underline{4b} = 14a - 8b$$

$$= 14 \times 5 - 8 \times (-3) = 70 + 24 = 94$$

۲)

$$\text{الف) } 8x - 9 = 4x + 15 \Rightarrow 8x - 4x = 15 + 9 \Rightarrow 4x = 24 \Rightarrow x = \frac{24}{4} = 6 \quad (8)$$

$$\text{ب) } 3x - 8 = 25 \Rightarrow 3x = 25 + 8 = 33 \Rightarrow x = \frac{33}{3} = 11$$

$$6x + 200 = 2000 \Rightarrow 6x = 2000 - 200 = 1800 \quad (9)$$

$$\Rightarrow x = \frac{1800}{6} = 300 \quad \text{قیمت یک شاخه گل}$$