



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

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

سوالات

۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید :</p> <p>الف) درجمله جبری $7x - 7$- به عدد ۷ - ضریب مجھول می گویند.</p> <p>ب) عبارت جبری $(2as + 4b)^3$ از سه جمله تشکیل شده است .</p> <p>ج) جواب معادله $4 = 2 - x$ با جواب معادله $12 = 2x$ برابر است .</p> <p>د) اگر طرفین یک معادله را با یک عدد غیر صفر جمع کنیم مقدار مجھول تغییر نمی کند.</p>	۲
۲	<p>جاھای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید :</p> <p>الف) جمله های $4x$ و $4xy$ متشابه.....(هستند - نیستند)</p> <p>ب) ساده شده عبارت $t-p+6t-2$ از.....جمله تشکیل شده است .</p> <p>ج) درمعادله $16 = 4 - 5x$ عدد..... ضریب مجھول است.</p> <p>د) مقدار عددی عبارت $3 - 2n$ به ازای $n = 1$ مساوی.....است.</p>	۲
۳	<p>درهر یک از پرسش های زیر، گزینه درست را مشخص کنید :</p> <p>الف) کدام گزینه صورت جبری، عبارت کلامی زیر است؟ هفت واحد کمتر از سه برابر یک عدد</p> <p style="text-align: center;">$3 - 7x$ $7x - 3$ $3x - 7$ $7 - 3x$</p> <p>ب) کدام جمله با y^2x^6 - مشابه است ؟ $6xy^2$ $6xy^4$ y^2x^6 $-6y^2x^6$</p> <p>ج) مقدار عبارت جبری xy به ازای $x = 3$ و $y = -2$ کدام است ؟ $+1$ -1 $+6$ -6</p> <p>د) جواب معادله $20 = 2x - 10$ کدام است ؟ -5 5 15 -15</p>	۳
۴	<p>دو عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید و سپس جمله عمومی آنها را نیز بنویسید :</p> <p>= جمله عمومی \rightarrow ; ; ; ; ; ;</p> <p>؛ ۱۶؛ ۱۲؛ ۸؛ ۴؛</p> <p>= جمله عمومی \rightarrow ; ; ; ; ; ;</p> <p>؛ ۲۹؛ ۲۱؛ ۱۳؛ ۵؛</p>	۴

۲	عبارات جبری را به صورت عبارات کلامی بنویسید الف) $\frac{x}{2} + 8$ 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	مسئله 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

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

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

$$7 + \frac{t}{2}$$

(۶) الف) $6m - 5$

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

۷

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

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

۳۱

(الف) $8x - 9 = 4x + 15 \Rightarrow 8x - 4x = 15 + 9 \Rightarrow 4x = 24 \Rightarrow x = \frac{24}{4} = 6$ (۱)

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

$6x + 200 = 2000 \Rightarrow 6x = 2000 - 200 = 1800$ (۹)

$$\Rightarrow x = \frac{1800}{6} = 300$$

قیمت یک شاخه گل