

نام خانوادگی:		بسمه تعالی		آزمون شماره ۳	
شعبه کلاس:		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ارومیه		آزمون ریاضی هفتم - آذر ۹۴	
		دبیرستان شاهد عفاف (دوره اول متوسطه)		گروه الف - فصل ۳ - طرح: سبزی	
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: الف) متغیرها نمادهایی برای بیان عددهای نامعلوم هستند. ب) اگر ضلع یک مربع m باشد محیط آن بصورت $m+4$ می باشد. ج) عبارت جبری $(2a - b + 3c)$ از چهار جمله تشکیل شده است. د) اگر طول مستطیلی x و عرض آن y باشد. عبارت جبری مساحت آن $2(x + y)$.	۱			
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید: الف) در عبارت جبری $24a$ را ضریب عددی و را قسمت حرفی جمله یا متغیر آن می گویند. ب) هشت تا بیش تر از حاصل تقسیم یک عدد بر ۹ به صورت جبری می باشد. ج) مقدار عددی عبارت $2x-3$ به ازای $x=6$ مساوی است.	۱			
۳	جمله n ام الگوهای عددی زیر را بنویسید؟ و ۱۳ و ۹ و ۵ و ۱ و ۲۴ و ۱۸ و ۱۲ و ۶	۱			
۴	حاصل هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید؟ $5(3k + 6) + 9(4k + 7)$ $2x - 17 - (3x - 4)$ $2(4m + 1) - 3(4m - 1) - \frac{4}{6}(18m - 24)$	۳			
۵	احمد ۹۰۰۰ تومان پول داشت. او ۴ دفتر خرید و ۱۰۰۰ تومان برایش باقی ماند قیمت هر دفتر را حساب کنید؟	۲			
۶	آیا $x=3$ جواب معادله $\frac{x-2}{3} - \frac{x-1}{5} = \frac{1}{15}$ است؟ چرا؟	۲			
۷	معادله های زیر را حل کنید؟ $3x + 12 = 2x - 6 + 4x$ $3b - 10 = 2$ $x + 2 = 10$ $7a = -1$	۳			

۲	<p>مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید؟</p> <p>$y = -1$ و $x = 5$ به ازای $3(x \div y) + xy$</p> $\begin{array}{c c} x & -1 \\ \hline -3-2x & \frac{1}{2} \end{array}$	۸
۱/۵	<p>هزینه چاپ کارت ویزیت به این شرح حساب می شود ۳۰۰ تومان قیمت پایه و ۱۰ تومان برای هر کارت: الف) هزینه چاپ n کارت را به صورت یک عبارت جبری بنویسید؟ ب) هزینه چاپ ۶۰۰۰ کارت چقدر است؟</p>	۹
۱/۵	<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید سپس مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید؟</p> <p>$m = 1$ به ازای $3(6m + 3) + 8(m + 6) - 9(4m + 5)$</p>	۱۰
۲	<p>اگر جمله nام یک الگو $\frac{2n-4}{n(n+1)}$ باشد مقدار جمله دهم را پیدا کنید؟</p> <p>ب) مساحت شکل زیر را بصورت عبارت جبری بدست آورید؟</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;">$1n-4$</div> <div style="border: 1px solid orange; width: 150px; height: 40px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: -10px; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);">۵</div> </div> </div>	۱۱

با آرزوی موفقیت

سبزی