

نام و نام خانوادگی :	۷۸۶	فصل دوم : (سطح ۱)
پایه هفتم شعبه کلاس :	دیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم	نام دبیر : آقای زیر کاری
سال تحصیلی : (۹۷-۹۸)	(آزمون ۵ نمره)	نمره :

ردیف	سؤالات	بارم	ردیف	سؤالات	بارم				
۱	جمله ی n ام هر الگو را بنویسید. ... و ۶۴ و ۲۷ و ۸ و ۱ (الف) ... و ۱۷ و ۱۳ و ۹ و ۵ (ب)	۱	۳	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $2(a + 3b) - 4b =$ ب) باغبانی ۱۰۰ گل را در باغچه ای به مساحت ۶ متر مربع کاشت و ۴ گل اضافه آورد. او به طور متوسط در هر متر مربع چند گل کاشته است.	۱				
۲	الف) محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a را به صورت جبری بنویسید. ب) عبارت $a - 7$ را به صورت کلامی بنویسید. ج) مقدار عددی جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>a</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>$2a - 3$</td> <td></td> </tr> </table>	a	۴	$2a - 3$		۱/۵	۴	الف) معادله های زیر را حل کنید. $3x - 4 = 2x$ $3x - 5 = 7$ ب) برای معادله ی زیر یک مسئله بنویسید. $5x + 2 = 17$	۱/۵
a	۴								
$2a - 3$									

نام و نام خانوادگی :	۷۸۶	فصل دوم (سطح ۲)
پایه هفتم شعبه کلاس :	دیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم	نام دبیر : آقای زیر کاری
سال تحصیلی : (۹۷-۹۸)	(آزمون ۵ نمره)	نمره :

ردیف	سؤالات	بارم	ردیف	سؤالات	بارم
۱	الف) نسبت مساحت به محیط مربع به ضلع a را به دست آورید. ب) اختلاف جمله ی بیستم و سی ام الگوی زیر چند است. ... و ۲۴ و ۱۵ و ۸ و ۳ و ۰	۱	۳	عبارتهای زیر را ساده کنید. الف) $(4y) + \frac{3}{2}(-2(x+3) + 2y) =$ ب) $(a-4)(3-b) + 2a(-1+2b) =$	۱
۲	الف) مقدار عددی هر عبارت را بنویسید. $x = 2$ $2(x-y) + xyz$ $y = 3$ $(zx - xy)(y+z)$ $z = -1$ ب) اگر $2a = 7$ باشد و $ab + a = 14$ مقدار b چند است.	۱/۵	۴	الف) معادله های زیر را حل کنید. $8x - 2(x+3) = 3(x-3)$ $\frac{x+2}{12} + \frac{x-4}{6} = \frac{2x-12}{4}$ ب) قیمت یک خودکار از دو برابر قیمت یک مداد ۱۰۰ تومان بیشتر و از سه برابر آن ۲۰۰ تومان کمتر است. قیمت خودکار چند تومان است.	۱/۵