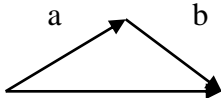
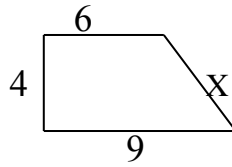
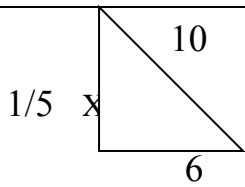


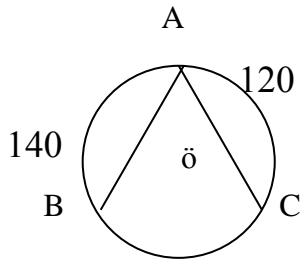
به نام خدا آموزشگاه شهید عظیمی سردشت نام و نام خانوادگی: نام پدر: امتحان: ریاضیهشتم تاریخ مدت: 90 دقیقه سال 1400		نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء و تاریخ:	بارم
1- جملات درست را با ص و نادرست را با غ مشخص کنید:	1/25	الف: هر عدد صحيح يك عدد گویاست. ب: اعداد صحيح زیر مجموعه ي اعداد طبیعی است. ج: اگر فاصله ي خط تا مرکز دایره 8 سانتی متر و شعاع دایره 7 سانتی متر باشد خط و دایره مماس هستند. د: اندازه ي هر زاویه ي محاطي ربرو به قطر 90 درجه مي باشد. ه: برای تقسیم دایره به 4 کمان مساوي مي توان دو قطر عمود بر هم آن را رسم کرد.			
2- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:	1/25	الف: شعاع دایره در نقطه ي تماس بر خط مماس است. ب: مثلث متساوي الاضلاع يك سه ضلعي است. ج: وتر ي که از مرکز دایره مي گذرد نام دارد. د: دو برابر جذر به اضافه ي يك از باقیمانده ي جذر است. ه: دو بردار که هم جهت و هم اندازه و باشند را دو بردار مساوي مي گوئیم.			
3- زیر اعداد اول خط بکشید:	0/5	{1 و 3 و 6 و 23}			
4- حاصل هر يك را به صورت عدد تواندار بنویسید:	1	$2^3 \times 2^5 =$ $(3^5 \times 4^5) \div 12 =$	$9^5 =$	3	
5- جذر 72/3 را تا يك رقم اعشار به دست آورده و باقیمانده ي را مشخص کنید:	1/25	72/3			
6- صورت دیگر مجموعه هاي زیر را بنویسید:	1	$A = \{x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ و } -1 < x < 2\}$ $B = \{-5 \text{ و } -4 \text{ و } -3 \text{ و } -2\}$			

2/5	<p>7- حاصل هر عبارت را حساب کنید و در صورت امکان جواب را ساده کنید:</p> $\frac{8}{3} - \frac{4}{2} =$ $(-4 - 2) \times (3 - 1) =$ $(-2 / 1) \times (-9) =$ $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{7}{12} =$
1	<p>8- اگر $a = 3i + 2$ و $b = -4i$ باشد مختصات بردارهای a و b را به دست آورید:</p>
1	<p>9- در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید:</p> $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $-3 \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ 3 \end{bmatrix}$
0/5	<p>10- برای شکل روبرو یک تساوی برداری بنویسید:</p> 
2	<p>11- حاصل عبارت های جبری زیر را حساب کنید:</p> $-6a + 6b + 3(2a - 3b) =$ $(x - 3)(x + 2) =$
0/5	<p>12- عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید:</p> $6abc + 7ab =$
0/75	<p>13- مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید:</p> $3x - xy =$ <p style="text-align: center;">$x = 2$ و $y = 1$</p>
1/5	<p>14- معادلات زیر را حل کنید:</p> $4x - 7 = 3x$ $\frac{2x}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

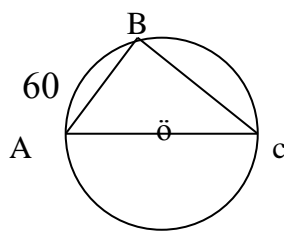
15- در شکل های زیر مقدار X را حساب کنید:



16- باتوجه به شکل های زیر تساویها را کامل کنید: (o مرکز دایره است)

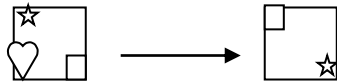


درجه $A = \dots\dots\dots$ درجه $BOC = \dots\dots\dots$ درجه $BC = \dots\dots\dots$



درجه $A = \dots\dots\dots$ درجه $B = \dots\dots\dots$ درجه $C = \dots\dots\dots$

17- الف: در شکل مقابل با رسم نماد مناسب نوع دوران را مشخص کنید:



ب: مجموعه ی دوران های شکل زیر را بنویسید.

