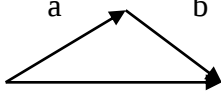
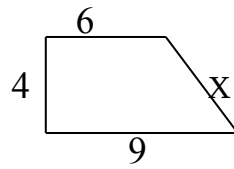
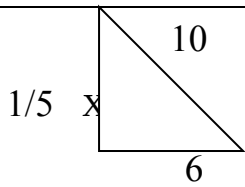


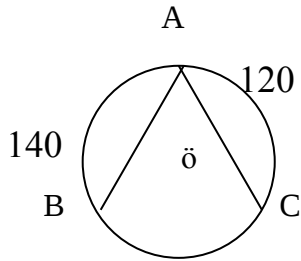
به نام خدا آموزشگاه شهید عظیمی سردشت مدت: 90 دقیقه سال 1400 نام و نام خانوادگی: نام پدر: امتحان: ریاضیهشتم تاریخ		نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء و تاریخ:	بارم
1/25	1- جملات درست را با ص و نادرست را با غ مشخص کنید: الف: هر عدد صحیح يك عدد گویاست. ب: اعداد صحیح زیر مجموعه ی اعداد طبیعی است. ج: اگر فاصله ی خط تا مرکز دایره 8 سانتی متر و شعاع دایره 7 سانتی متر باشد خط و دایره مماس هستند. د: اندازه ی هر زاویه ی محاطی ربو به قطر 90 درجه می باشد. ه: برای تقسیم دایره به 4 کمان مساوی می توان دو قطر عمود بر هم آن را رسم کرد.				
1/25	2- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف: شعاع دایره در نقطه ی تماس بر خط مماس است. ب: مثلث متساوی الاضلاع يك سه ضلعي است. ج: وتری که از مرکز دایره می گذرد نام دارد. د: دو برابر جذبه اضافه ی يك از باقیمانده ی جذر است. ه: دو بردار که هم جهت و هم اندازه و باشند را دو بردار مساوی می گوئیم.				
0/5	3- زیر اعداد اول خط بکشید: {1 و 3 و 6 و 23 و 31 و 1}				
1	4- حاصل هر يك را به صورت عدد تواندار بنویسید: $2^3 \times 2^5 =$ $9^5 = 3$ $(3^5 \times 4^5) \div 12 =$				
1/25	5- جذر $72/3$ را تا يك رقم اعشار به دست آورده و باقیمانده ی را مشخص کنید:				
1	6- صورت دیگر مجموعه های زیر را بنویسید: $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ و } -1 < x < 2\}$ $B = \{-2 \text{ و } -3 \text{ و } -4 \text{ و } -5\}$				

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

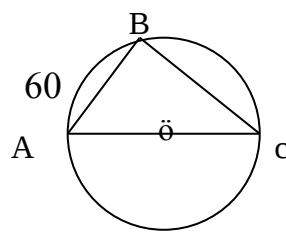
15- در شکل های زیر مقدار X را حساب کنید:



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

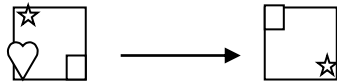


درجه $A = \dots\dots\dots$ درجه $BOC = \dots\dots\dots$ درجه $BC = \dots\dots\dots$



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.

