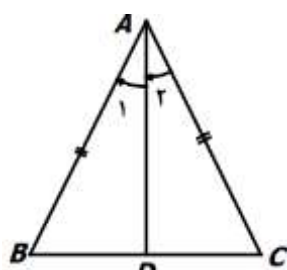
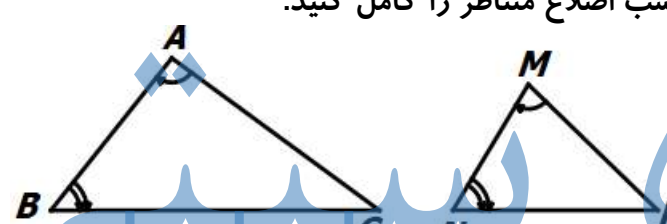


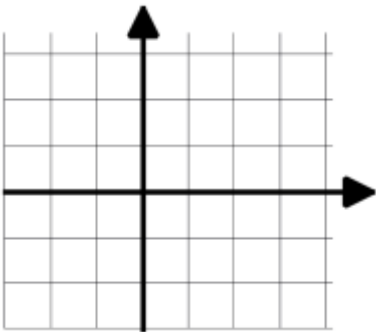
نام :		باسمه تعالی	
نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	
شماره:		اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	
		مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان	
تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱ / ۶ / ۵		مدت ارزشیابی : ۱۲۰ دقیقه	
نام آموزشگاه:		شماره صفحه: ۱ (از ۴ صفحه)	

ردیف	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی نوبت شهریور ماه پایه نهم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱		
	استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست		
فصل (۱) : مجموعه ها			
۱	صحيح يا غلط بودن جمله ی زیر را مشخص کنید.	عبارت ((اعداد اول کوچکتر از ۱۰)) یک مجموعه را مشخص می کند. ☐ ص ☐ غ	۰/۲۵
۲	با توجه به نمودار مقابل به سوالات پاسخ دهید . الف) $n(A) = \dots$ ب) در جای خالی نماد مناسب بگذارید. ($\in$, $\notin$, $\subseteq$, $\not\subseteq$) $\{11, 6\} \dots B$ $3 \dots A$		۰/۲۵ ۰/۵
۳	مجموعه زیر را با اعضا نمایش دهید . $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -1 < x \leq 1\} = \{ \quad \}$		۰/۵
۴	دو تاس آبی و قرمز را باهم پرتاب می کنیم. احتمال آن که جمع اعداد رو آمده ۱۰ باشد را محاسبه کنید.		۰/۵
فصل (۲) : عدد های حقیقی			
۵	الف) صحيح يا غلط بودن جمله ی زیر را مشخص کنید. - اگر $ab < 0$ باشد، همواره $a < 0$ است . ب) کدام یک از کسره های مقابل نمایش اعشاری مختوم دارند؟ چرا؟ ج) یک عدد گنگ به دلخواه بنویسید . د) دو کسربنویسید که بین $\frac{2}{5}$ و $\frac{3}{4}$ باشند. (به روش دلخواه)	☐ ص ☐ غ $(\frac{1}{8}, \frac{1}{3})$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۶	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	$\sqrt{(\sqrt{2} - 1)^2} =$	۰/۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

۱- تصحیح اول		۲- تصحیح دوم		۳- تصحیح سوم	
نمره باعدد	نمره باحروف	نمره باعدد	نمره باحروف	نمره باعدد	نمره باحروف
نام ونام خانوادگی دبیر / امضا		نام ونام خانوادگی دبیر / امضا		نام ونام خانوادگی دبیر / امضا	
.....					

نام :		باسمه تعالی		تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱ / ۶ / ۵	
نام خانوادگی :		وزارت آموزش و پرورش		مدت ارزشیابی : ۱۲۰ دقیقه	
نام پدر :		اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام آموزشگاه :	
شماره :		اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان		شماره صفحه : ۲ (از ۴ صفحه)	
مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان		ریاضی		سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس	
ردیف	نوبت شهریور ماه پایه نهم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱				
فصل (۳) : استدلال و اثبات در هندسه					
۷	الف) جمله زیر را با کلمه مناسب کامل کنید . - گاهی برای رد کردن یک ادعا از استفاده می کنیم. (تعمیم - مثال نقض) ب) در مثلث متساوی الساقین ABC، AD نیمساز زاویه A است . به کمک هم نهشتی مثلث ها نشان دهید، که AD میانه BC نیز هست. =..... =..... =..... ⇒ Δ ABC ≅ Δ ADC ⇒ ... = ... بنا به حالت 				
۸	دو مثلث ABC و MNP متشابهند . تناسب اضلاع متناظر را کامل کنید.  $\frac{AB}{\dots} = \frac{\dots}{MP}$				
فصل (۴) : توان و ریشه					
۹	الف) صحیح یا غلط بودن جمله ی زیر را مشخص کنید. - عبارت $\sqrt{3^2 + 4^2}$ از ۵ بزرگتر است . ☐ ص ☐ غ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $9^5 \div \left(\frac{1}{3}\right)^2 =$ ج) طول یک باکتری ۰/۰۰۰۰۰۵ متر است. این عدد را با نماد علمی نمایش دهید.				
۱۰	الف) حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. ۱) $\sqrt{98} - 5\sqrt{2} =$ ۲) $2\sqrt[3]{16} \times \sqrt[3]{4} =$ ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{a}{\sqrt{3}}$				

نام :		باسمه تعالی		تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱ / ۶ / ۵	
نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش		مدت ارزشیابی : ۱۲۰ دقیقه	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام آموزشگاه:	
شماره:		اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان		شماره صفحه: ۳ (از ۴ صفحه)	
مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان					
ردیف		سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی نوبت شهریور ماه پایه نهم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱			
		فصل (۵) : عبارت های جبری			
۱۱	۰/۲۵	الف) صحیح یا غلط بودن جمله ی زیر را مشخص کنید. - یک جمله ای های $3xy^4$ و $3x^4y$ متشابه هستند. ☐ ص ☐ غ ب) با توجه به چند جمله ای $4 - x + x^2$ به سوالات زیر پاسخ دهید. A) درجه چند جمله ای نسبت به x چند است ؟ B) در کدام گزینه چند جمله ای نسبت به توان نزولی x مرتب شده است ؟ ☐ $x^2 + x - 4$ ☐ $-4 + x + x^2$			
۱۲	۰/۵	الف) حاصل عبارت زیر را به کمک اتحادها محاسبه کنید. $\left(b - \frac{1}{4}\right)\left(b + \frac{1}{4}\right) =$ ب) به کمک اتحادها، عبارت زیر را تجزیه کنید. $16 - 8a + a^2 =$			
۱۳	۱/۲۵	نامعادله زیر را حل کنید، و مجموعه جواب آن را روی محور نشان دهید. $D = \{x \in \dots \mid 7x - 4 \leq 4 + 3x\}$			
فصل (۶) : خط و معادله های خطی					
۱۴	۰/۲۵	الف) صحیح یا غلط بودن جمله ی زیر را مشخص کنید. - عرض از مبدا خط $5 = 3x + y$ برابر با ۵ است. ☐ ص ☐ غ ب) با توجه به خطوط $y = \frac{1}{4}x - 4$ و $y = \frac{1}{4}x$ به سوالات زیر پاسخ دهید. A) آیا این دو خط باهم موازیند؟ چرا؟ B) کدام یک از خط ها از مبدا می گذرد؟			
۱۵	۰/۷۵	خط $y = -x + 2$ را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید. 			

نام :		باسمه تعالی	
نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	
شماره:		اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	
		مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان	
ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی نوبت شهریور ماه پایه نهم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱		
بارم تصحیح	بارم سوال		
فصل (۷) : عبارتهای گویا			
۱۶	دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید.	$\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$	
۱۷	الف) جمله زیر را کامل کنید. - عبارت $\frac{7}{3a-9}$ به ازای $a = \dots\dots$ تعریف نمی شود. ب) حاصل عبارات زیر را به دست آورید و پاسخ را به ساده ترین صورت بنویسید. (مخرج تمامی کسرها مخالف صفر است).	$\frac{a^2+a-20}{a+5} \times \frac{a}{a-4} =$ $\frac{3}{b} + \frac{5}{b^2} =$	
۱۸	تقسیم زیر را انجام دهید.	$x^3 - 3x^2 + x - 5 \overline{) x^2 + 1}$	
فصل (۸) : حجم و مساحت			
۱۹	مستطیل ABCD را حول ضلع BC دوران می دهیم . الف) شکل حاصل چه نام دارد ؟ ب) حجم حاصل از دوران مستطیل ABCD حول کدام یک از اضلاع بیشتر خواهد بود؟ دوران حول ضلع AB ☐ دوران حول ضلع BC ☐		
۲۰	الف) مساحت کره ای با قطر ۱۰ سانتی متر را به دست آورید. ($\pi \simeq 3$) ب) حجم هرمی که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۵ و ۶ سانتی متر است، برابر با ۱۰۰ سانتی متر مکعب می باشد. ارتفاع این هرم را بدست آورید.		