

نام : نام خانوادگی: نام پدر: شماره:	با اسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان 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 شهريور ماه پایه فهم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	بارم سوال تصحیح

استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

فصل (۱) : مجموعه ها

۱	صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید.	۰/۲۵	
	- عبارت ((اعداد اول کوچکتر از ۱۰)) یک مجموعه را مشخص می‌کند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		
۲	با توجه به نمودار مقابل به سوالات پاسخ دهید .	۰/۲۵	
	(الف) $n(A) = \dots$	۰/۵	
	(ب) در جای خالی نماد مناسب بگذارید. (\in ، \notin ، \subseteq ، \subset) $\dots A \quad \{11, 6 \dots B$		
۳	مجموعه زیر را با اعضاء نمایش دهید .	۰/۵	
	$A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -1 < x \leq 1\} = \{ \dots \}$		
۴	دو تاس آبی و قرمز را باهم پرتاپ می‌کنیم. احتمال آن که جمع اعداد روآمده ۱۰ باشد را محاسبه کنید.	۰/۵	

فصل (۲) : عدد های حقیقی

۵	الف) صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید.	۰/۲۵	
	- اگر $a < b$ باشد، همواره $a < c$ است.	۰/۵	
	(ب) کدام یک از کسرهای مقابل نمایش اعشاری مختوم دارند؟ چرا؟	۰/۵	
	ج) یک عدد گنگ به دلخواه بنویسید .	۰/۲۵	
	د) دو کسر بنویسید که بین $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{3}$ باشند. (به روش دلخواه)	۰/۵	
۶	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	۰/۵	
	$\sqrt{(\sqrt{2} - 1)^2} =$		

ادامه سوالات در صفحه دوم

۱- تصحیح اول

نمره باحروف	نمره با عدد
.....

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

۲- تصحیح دوم

نمره باحروف	نمره با عدد
.....

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

۳- تصحیح سوم

نمره باحروف	نمره با عدد
.....

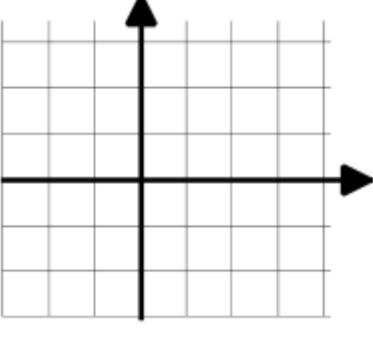
نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

پاسخنامه ارزشیابی						
		پاسخنامه ارزشیابی				
نام :	.....	بازمی:	.....	وزارت آموزش و پرورش	.....	نام :
نام خانوادگی :	.....	تاریخ ارزشیابی :	۵ / ۶ / ۱۴۰۱	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	.....	نام خانوادگی :
نام پدر :	.....	مدت ارزشیابی :	۲۰ دقیقه	اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	.....	نام پدر :
شماره :	.....	نام آموزشگاه :	.....	مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان	.....	شماره :
بارم سوال	بارم صحیح	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی نوبت شهربیور ماه پایه نهم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	ردیف	شماره :	.....	.....
فصل (۳) : استدلال و اثبات در هندسه						
۷	۰/۲۵	الف) جمله زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.				
	- گاهی برای رد کردن یک ادعا از استفاده می کنیم. (تعمیم - مثال نقض)					
۸	۱/۲۵	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.					
		..... = .....	..... = .....	..... = .....	$\Rightarrow \triangle ABC \cong \triangle ADC \Rightarrow \dots = \dots$	بنابراین
۹	۰/۵	دو مثلث C و MNP متشابهند. تناسب اضلاع متناظر را کامل کنید.				
		$\frac{AB}{MP} = \dots$				
فصل (۴) : توان و ریشه						
۹	۰/۲۵	الف) صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید.				
	غ \square	- عبارت $\sqrt{3^2 + 4^2}$ از 5 بزرگتر است. ص \square				
۱۰	۰/۷۵	ب) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.				
	$9^5 \div \left(\frac{1}{3}\right)^2 =$					
۱۰	۰/۵	ج) طول یک باکتری 5×10^{-5} متر است. این عدد را با نماد علمی نمایش دهید.				
الف) حاصل عبارات زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.						
۱۰	۰/۵	۱) $\sqrt{98} - 5\sqrt{2} =$				
۱۰	۰/۵	۲) $2\sqrt[3]{16} \times \sqrt[3]{4} =$				
۱۰	۰/۵	$\frac{a}{\sqrt{3}}$				
ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.						

فصل (۵) : عبارت های جبری

۰/۲۵		<p>الف) صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> یک جمله‌ای‌های y^4 و $3x^4$ و $3xy^4$ متشابه هستند. <input type="checkbox"/> ص</p>	۱۱
۰/۲۵		<p>ب) با توجه به چند جمله‌ای $-x^2 + 4 - 4x$ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(A) درجه چند جمله‌ای نسبت به x چند است؟</p> <p>(B) در کدام گزینه چند جمله‌ای نسبت به توان نزولی x مرتب شده است؟</p> <p><input type="checkbox"/> -$4 + x + x^2$ <input type="checkbox"/> $x^2 + x - 4$</p>	
۰/۲۵		<p>الف) حاصل عبارت زیر را به کمک اتحادها محاسبه کنید.</p> $\left(b - \frac{1}{4}\right)\left(b + \frac{1}{4}\right) =$ <p>ب) به کمک اتحادها، عبارت زیر را تجزیه کنید.</p> $16 - 8a + a^2 =$	۱۲
۱/۲۵		<p>نامعادله زیر را حل کنید، و مجموعه جواب آن را روی محور نشان دهید.</p> $7x - 4 \leq 4 + 3x$ $D = \{x \in \dots | \dots\}$	۱۳

فصل (۶) : خط و معادله‌های خطی

۰/۲۵		<p>الف) صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> عرض از مبدأ خط $3x + y = 5$ برابر با ۵ است. <input type="checkbox"/> ص</p>	۱۴
۰/۵		<p>ب) با توجه به خطوط $4 - x = \frac{1}{2}y$ و $y = \frac{1}{2}x - 4$ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(A) آیا این دو خط باهم موازی‌اند؟ چرا؟</p> <p>(B) کدام یک از خط‌ها از مبدأ می‌گذرد؟</p>	
۰/۲۵		<p>خط $2 - x + y =$ را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید.</p> 	۱۵

	<p>باسمہ تعالیٰ</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان</p> <p>اداره سنجش آموزش و پرورش، استان خوزستان</p> <p>مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان ...</p> <p>نام : نام خانوادگی: نام پدر: شماره:</p>	
بارم سوال	بارم تصحیح	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی نوبت شهروور ماه پایه نهم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱
فصل (۷) : عبارتهای گویا		
۱/۲۵	$\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$	دستگاه مقابله را به روش دلخواه حل کنید.
۰/۲۵	<p>(الف) جمله زیر را کامل کنید.</p> <p>- عبارت $\frac{7}{3a-9}$ به ازای $a = \dots$ تعریف نمی شود.</p> <p>(ب) حاصل عبارات زیر را به دست آورید و پاسخ را به ساده ترین صورت بنویسید. (مخرج تمامی کسرها مخالف صفر است).</p>	۱۶
۱	$\frac{a^2+a-2}{a+5} \times \frac{a}{a-4} =$	
۰/۷۵	$\frac{3}{b} + \frac{5}{b^2} =$	
۱	$x^3 - 3x^2 + x - 5 \quad | \quad x^2 + 1$	تقسیم زیر را انجام دهید.
فصل (۸) : حجم و مساحت		
۰/۲۵		<p>مستطیل ABCD را حول ضلع BC دوران می دهیم .</p> <p>(الف) شکل حاصل چه نام دارد ؟</p>
۰/۲۵	<p>(ب) حجم حاصل از دوران مستطیل ABCD حول کدام یک از اضلاع بیشتر</p> <p>$\square BC$ دوران حول ضلع $\square AB$ دوران حول ضلع $\square BC$ خواهد بود ؟</p>	۱۹
۰/۷۵	<p>(الف) مساحت کره ای با قطر ۱۰ سانتی متر را به دست آورید. ($\pi \approx 3$)</p> <p>(ب) حجم هرمی که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۶ و ۵ سانتی متر است، برابر با ۱۰۰ سانتی متر مکعب می باشد. ارتفاع این هرم را بدست آورید.</p>	۲۰