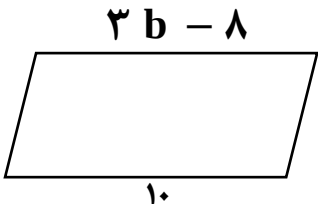
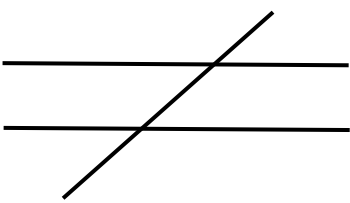


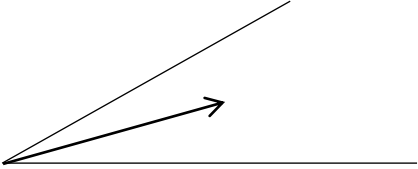
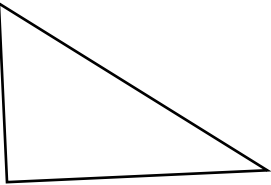
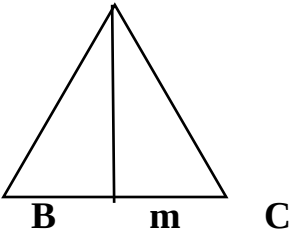
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس : ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش امامزاده		پایه: هشتم	
خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه (ژنیبه)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
نمره کتبی:		جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	
نمره شفاهی - عملی:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
نام کلاس:		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		ساعت امتحان: ۸ صبح	

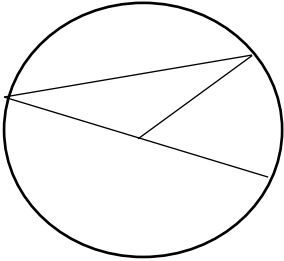
ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
------	------------------	------

۱	بملات صمیم را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. - متوازی الاضلاع که قطرهایش عمود منصف هم باشند، لوزی نام دارد. - حاصلضرب یک عدد زوج در عدد فرد، عددی زوج است. - احتمال اینکه در پرتاب تاس، عدد زوج یا فرد بیاید یکسان است. - بزرگترین و تر دایره، شعاع نامیده می شود.	۱
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. - در هر مثلث قائم الزاویهوتر برابر است با مجموع مجذورهای دو ضلع قائمه. - الف: دو برابر ب: مکعب ج: نصف د: مربع - فاصله بیشترین و کمترین داده، چه نام دارد؟ - الف: مجموع داده ها ب: دامنه تغییرات ج: فراوانی د: میانگین - کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد. - الف: مربع ب: مثلث متساوی الاضلاع ج: پنج ضلعی منتظم د: متوازی الاضلاع - برابر عدد 9^5 به صورت عدد توان دار کدام گزینه است؟ - الف: 3^{10} ب: 3^{15} ج: 3^{13} د: 3^8	۲
۳	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. - بین $(\sqrt{5}$ و $\sqrt{17})$، عدد طبیعی وجود دارد. - اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک م م آن ها برابر با است. - به زاویه ای که راس آن مرکز دایره و ضلع های آن شعاع دایره باشد، می گویند. - حاصل عبارت $\sqrt{9+16}$ برابر است با	۲

۴	الف: ابتدا کسر را تعیین علامت نموده و بعد آن را ساده کنید. انمره $\frac{(-27) \times (-48)}{(-54) \times 12}$ ب: حاصل عبارات را به دست آورید. ۵/۱. انمره $20 - 3 \times (-5) =$ $\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{3}{10}\right)$	۱.۵
۵	مجموع دو عدد اول، ۹۹ است. آن دو عدد کدام‌اند؟	۵/۱.
۶	چهار ضلعی زیر متوازی‌الاضلاع است. مقدار b را به دست آورید. 	۵/۱.
۷	برای مساله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله الزامی نیست). (۳ برابر عددی به اضافه‌ی ۴ برابر است با ۱۰، آن عدد کدام است؟)	۵/۱.
۸	در شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده را محاسبه کنید. خط a و b موازیند. 	۱
۹	الف: عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. انمره $2a + 3b - (2a - b) =$ $(a - b)(a + b) =$ ب: عبارت جبری زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید). ۵/۱. انمره $6ab - 8a^2b =$	۱.۵

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس : ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش امامزاده		پایه: هشتم	
خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه (زیلیه)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		ساعت امتحان: ۸ صبح			

۱۰	معادله زیر را حل کنید.	۱	$\frac{5}{12}x - \frac{7}{18} = 2$
۱۱	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد توان‌دار بنویسید.	۱	$\frac{30 \times 30}{6 \times 5}$ $2^3 + 2^3 + 2^3 + 2^3 =$
۱۲	اگر $a = 3i - 2j$ و $b = 2i - j$ باشد. مختصات بردار زیر را به دست آورید.	۱	$x = 2a + b$
۱۳	بردار زیر را در راستای خواسته شده، تجزیه کنید. (بردارهای حاصل را a و b بنامید.)	۰.۵	
۱۴	الف: در مثلث قائم‌الزاویه زیر، اندازه ضلع مجهول را پیدا کنید. ۰.۵/نمره ب: در شکل زیر، نقطه M وسط ضلع BC است و مثلث ABC متساوی‌الساقین است. دو مثلث ایجاد شده به چه حالتی هم‌نهشت‌اند. انمره	۱.۵	 

۱۵	الف: جذر روبرو را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید. انمره $\sqrt{34} \approx$	۱.۵	ب: حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ۵/نمره $\sqrt{64 \times 25} =$												
۱۶	جدول را کامل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>دسته‌ها</th><th>فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی $\times$ مرکز دسته</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0 \leq x < 4$</td><td>۴</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>$4 \leq x < 8$</td><td></td><td></td><td>۳۰</td></tr> </tbody> </table>			دسته‌ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی $\times$ مرکز دسته	$0 \leq x < 4$	۴			$4 \leq x < 8$			۳۰
دسته‌ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی $\times$ مرکز دسته												
$0 \leq x < 4$	۴														
$4 \leq x < 8$			۳۰												
۱۷	میانگین نمرات دانش‌آموزی در ۳ درس، ۱۶ شده است. اگر نمرات دو درس دیگر ۱۸ و ۱۷ باشد. میانگین جدید را حساب کنید.														
۱۸	با توجه به شکل، اندازه زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را بنویسید. (کمان $CB = 80$)  AC کمان = $\angle BOC$ زاویه = C زاویه = $\angle A$ زاویه =														

موفق و پیروز باشید .