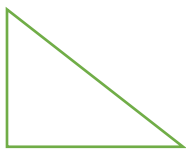
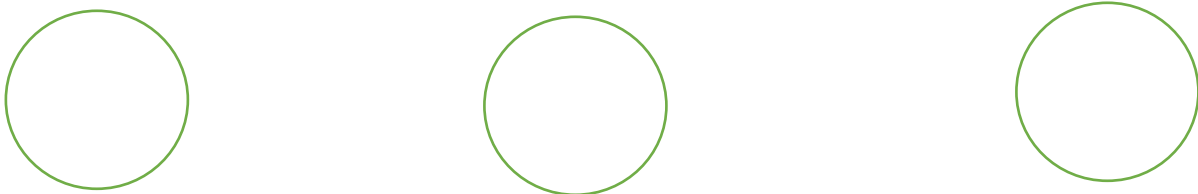


 باسمه تعالی آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ پایه: هشتم زمان: ۹۰ دبیرستان دخترانه هیأت امنایی محمد عاصمی (مؤسسه دوره اول) آموزش و پرورش منطقه ۹		نام و نام خانوادگی: کلاس: / نام دبیر: شماره کارت: تاریخ: ۱۴۰۲/ ۳ / ۶	
نمره شفاهی: نمره نمره کتبی: نمره		نمره با عدد: نمره با حروف: نمره با عدد: نمره با حروف:	
طراح سوال: تاریخ و امضا:		موفق و پیروز باشید	
ردیف	بارم		
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) مجموع دو عدد فرد، عددی فرد است. ب) حاصل جمع دو عدد اول عددی اول است. ج) مربع یک چهار ضلعی منتظم است. د) از برابری سه زاویه مثلث می توان نتیجه گرفت آن دو مثلث همنهشت هستند.		
۲	عبارت های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) عدد ----- تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) ب.م.م دو عدد نسبت به هم اول عدد ----- است. ج) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ----- است. د) تعداد حالت های ممکن در پرتاب دو تاس ----- است.		
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید . الف) کدام شکل زیر محور تقارن ندارد؟ ۱) متوازی الاضلاع (۲) مربع (۳) دایره (۴) لوزی ب) کدام گزینه با عبارت متشابه است؟ ۱) $9xy$ (۲) (۳) (۴) ج) میانگین اعداد ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۰ کدام است؟ ۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۵ د) عدد $\sqrt{18}$ بین کدام عدد صحیح متوالی قرار گرفته است؟ ۱) ۶ و ۵ (۲) ۵ و ۴ (۳) ۴ و ۳ (۴) ۴ و ۱۶		
۴	الف) عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید). ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای به دست آورید.		
۵	یک عدد مرکب بنویسید که شمارنده اول غیر از ۲ و ۵ نداشته باشد.		

نام و نام خانوادگی: کلاس: صفحه: ۲		
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۲
۷	الف) اندازه‌ی هر زاویه داخلی ۷ ضلعی منتظم چند درجه است؟ (نوشتن فرمول الزامی است). ب) اندازه زاویه را به دست آورید. (دو خط a و b موازیند.)	۰/۵ ۰/۵
۸	الف) اگر $a =$ و $b =$ مختصات بردار c را به دست آورید. ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید.	۱/۵
۹	محیط مثلث ABC را حساب کنید.	۱
۱۰	مثلث ABC متساوی الساقین است و M وسط BC است. همنهشتی دو مثلث ABM و ACM را ثابت کنید و اجزای متناظر را بنویسید.	۱/۵
۱۱	دو شکل زیر همنهشت هستند اندازه x ، y ، h و z را بدست آورید.	۱



نام و نام خانوادگی:		کلاس:		صفحه: ۳																	
۱۲	جذر تقریبی $\sqrt{31}$ را بدست آورید.																				
۱۳	جدول مقابل را کامل کنید و میانگین را بدست آورید. <table><tr><td>مرکز دسته × فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>حدود دسته</td></tr><tr><td>۸۴</td><td></td><td></td><td>۱۰ ۱۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۱۳</td><td>۱۴ ۱۶</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr></table>					مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته	۸۴			۱۰ ۱۴			۱۳	۱۴ ۱۶				جمع
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته																		
۸۴			۱۰ ۱۴																		
		۱۳	۱۴ ۱۶																		
			جمع																		
۱۴	یک تاس را می اندازیم: الف) احتمال آن که عدد مرکب بیاید چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عدد رو شده شمارنده چهار باشد چقدر است؟																				
۱۵	با توجه به شکل زیر اندازه‌ی زاویه و کمان‌های خواسته شده را بدست آورید. 																				
۱۶	الف) اگر فاصله‌ی مرکز دایره‌ای به شعاع ۸ تا خط d ، ۱۲ سانتی متر باشد، خط و دایره چه وضعیتی نسبت به هم دارند؟(با رسم شکل) ب) محیط یک دایره را به ۹ کمان مساوی تقسیم کرده ایم اندازه هر کمان چند درجه است؟																				