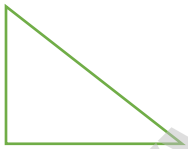
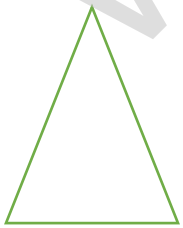
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	
کلاس: /	**آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱**	
نام دبیر:	**درس : ریاضی**	**پایه: هشتم**
شماره کارت:	**تعداد سوال : ۱۶**	**تعداد صفحه: ۳**
تاریخ: ۶ / ۳ /۱۴۰۲		**زمان: ۹۰**

دبیرستان دخترانه هیات امنایی محمد عاصمی
(متوسطه دوره اول)
آموزش و پرورش منطقه ۹

نمره شفاهی : **نمره**	نمره با عدد:	طراح سوال:	موفق و پیروز باشید
	نمره با حروف:	تاریخ و امضا	
نمره کتبی: **نمره**	نمره با عدد:		
	نمره با حروف:		

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 می‌توان نتیجه گرفت آن دو مثلث همنهشت هستند.	۱
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 حالت‌های ممکن در پرتاب دو تاس --------- است.	۱
۳	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید . الف) کدام شکل زیر محور تقارن ندارد؟ ۱)متوازی الاضلاع ۲) مربع ۳) دایره ٤) لوزی ب) کدام گزینه با عبارت متشابه است؟ ۱) 9xy ۲) ۳) ٤) ج) میانگین اعدد ۲،٤،٦،۸،۱۰ کدام است؟ ۱)۷ ۲) ۸ ۳) ٦ ٤) ۵ د) عدد $\sqrt{18}$ بین کدام عدد صحیح متوالی قرار گرفته است؟ ۱) ۵و٦ ۲) ٤و۵ ۳) ۳و٤ ٤)۱۷ و ۱٦	۱
٤	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.	۱/۵
۵	یک عدد مرکب بنویسید که شمارنده اول غیر از ۲ و ۵ نداشته باشد.	۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	کلاس:	صفحه: ۲
٦	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۲
۷	الف) اندازه‌ی هر زاویه داخلی ۷ ضلعی منتظم چند درجه است؟(نوشتن فرمول الزامی است.)	۰/۵
	ب) اندازه زاویه را به دست آورید. (دو خط a و b موازیند.)	۰/۵
۸	الف) اگر a = و b = مختصات بردار c را به دست آورید.	۱/۵
	ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید.	
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

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: کلاس: صفحه: ۳

۱۲	جذر تقریبی $\sqrt{۳۱}$ را بدست آورید.	۱
۱۳	جدول مقابل را کامل کنید و **میانگین** را بدست آورید.	۱/۵
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؟	۱
۱۵	با توجه به شکل زیر اندازه‌ی زاویه و کمان‌های خواسته شده را بدست آورید.	۲
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؟	۱/۵

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
۸۴			۱۰ ۱۴
		۱۳	۱۴ ۱۶
			جمع

