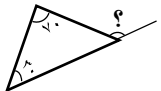
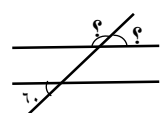
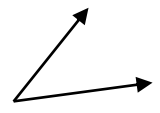
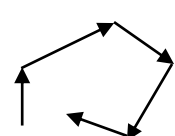
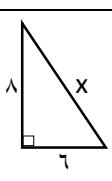


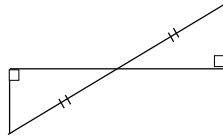
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	ریاضی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	آموزشگاه
پایه: هشتم	شعبه کلاسی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی			تعداد سوال: ۲۰
شماره صندلی:	رشته:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند			تعداد صفحه: ۳
		دبیرستان: امام علی (ع)			زمان شروع: ۸ صبح
					وقت: ۹۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

نمره برگه	با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره تجدید	با عدد	امضا:
	با حروف		نظر	با حروف	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. - دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند. - قطر های مستطیل با هم برابرند. - بزرگترین وتر دایره قطر است. - یکی از حالت های هم نشی مثلث ها حالت (زوز) است.	۲
۲	کامل کنید. - شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. - رابطه فیثاغورس فقط در مثلث برقرار است. - ۱۰ ضلعی منتظم محور تقارن دارد. - زاویه ی مرکزی زاویه ای است که راس آن روی مرکز دایره و دو ضلع آن دو دایره است.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. - احتمال اینکه در پرتاب تاس عدد زوج بیاید؟ الف) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{2}{6}$ ج) $\frac{3}{6}$ د) $\frac{5}{6}$ - اگر بزرگ ترین داده ۱۲ و کوچکترین داده عدد ۱۰ باشد، دامنه تغییرات کدام گزینه است؟ الف) ۴ ب) ۲۲ ج) ۲ د) ۱۱ - مجموع زوایای داخلی هر ۴ ضلعی چند درجه است؟ الف) ۱۸۰ درجه ب) ۳۶۰ درجه ج) ۲۷۰ درجه د) ۹۰ درجه - کدام جفت اعداد متباین است؟ الف) (۸، ۴) ب) (۲۱، ۵) ج) (۱۵، ۳) د) (۲۰، ۱۴)	۲
۴	حاصل را بدست آورید. $\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{10}\right) \times \left(-\frac{7}{9}\right) =$	۰/۷۵

۰/۵	عدد ۱۳۷ اول دست یا مرکب؟ چرا؟	۵
۰/۵	مجموع زوایای داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۶
	 	۷
۰/۷۵	الف) ساده کنید. $(x + ۲)(x + ۱)$	۸
۰/۷۵	ب) فاکتور گیری کنید. $۷ab + ۳ac = \dots (\dots + \dots)$	
۰/۷۵	معادله را حل کنید. $\frac{1}{۳}x + \frac{۷}{۲} = \frac{۵}{۶}$	۹
۰/۵ ۰/۵	 	۱۰
۰/۵ ۰/۷۵	حاصل را بدست آورید. $-۴i + ۳j = [\quad]$ $۲ \begin{bmatrix} ۵ \\ ۴ \end{bmatrix} + ۳ \begin{bmatrix} -۱ \\ ۷ \end{bmatrix} =$	۱۱
۰/۵ ۰/۵	حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $(x^۲y^۳)^۴ =$	۱۲
۰/۷۵	با استفاده از قضیه فیثاغورس مقدار X را بدست آورید. 	۱۳
۰/۵	الف) مقدار دقیق جذر روبه روبرو را بدست آورید. $\sqrt{۳۶ \times ۴۹} =$	۱۴

۰/۷۵	ب) $\sqrt{23}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ به کدام عدد نزدیک تر است؟											
۰/۵	دو مثلث با چه حالتی هم نهشت هستند؟ وز ☐ وض ☐ 	۱۵										
۰/۷۵	علامت $<=>$ بگذارید. $\frac{1}{7} \square \frac{11}{5}$ $\sqrt{12} \square 2\sqrt{3}$ $\sqrt{0} \square 5^0$	۱۶										
۰/۵	الف) میانگین داده های مقابل را بدست آورید. ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ ب) جدول را کامل کنید.	۱۷										
۰/۷۵	<table><tr><th>مرکز دسته X فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>حدود دسته</th></tr><tr><td></td><td></td><td>۳</td><td></td><td>$2 \leq x < 6$</td></tr></table>	مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته			۳		$2 \leq x < 6$	
مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته								
		۳		$2 \leq x < 6$								
۰/۵	احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{4}{7}$ است، احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟ چرا؟	۱۸										
۰/۵	در شکل مقابل O مرکز دایره است، مقادیر خواسته شده را بدست آورید. $\hat{O} =$ $\hat{A} =$ ۶۰	۱۹										
۰/۵	قطر دایره ای ۸ سانتی متر است و فاصله ی مرکز دایره تا خط ۶ سانتی متر است خط دایره چند نقطه مشترک دارند؟	۲۰										
۲۰	موفق و پیروز باشید.	جمع نمرات:										