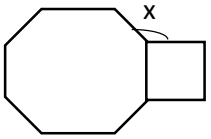
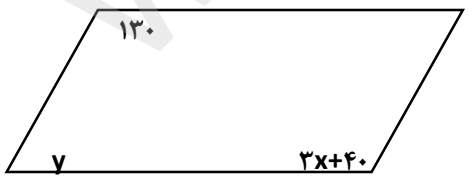
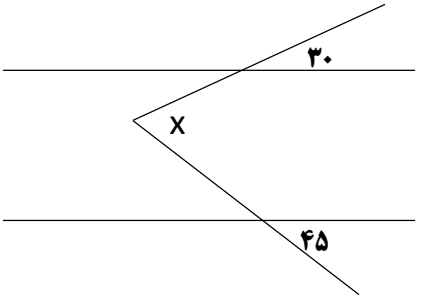
نام ونام خانوادگی:	بسمه تعالی	نام درس: ریاضی
نام پدر:	اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان	مدت آزمون:۸۰ دقیقه
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه	تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۱۰/۲۰
	دبیرستان غیردولتی سرای اندیشه (متوسطه اول)	پایه تحصیلی: هشتم
نام دبیر:رضا باقری		

نمره به حروف:	نمره به عدد:	نوبت امتحان: اول سال تحصیلی:۱۴۰۳-۱۴۰۲ تعداد ۱۲ سوال در ۳صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جملات درست را با ((ص)) و جملات غلط را با ((غ)) مشخص کنید.** الف) عدد $\sqrt{۲}$ عددی گویا است. ☐ ب) دو عدد طبیعی پشت سر هم، نسبت به هم اول اند. ☐ ج) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد . ☐	۰/۷۵
۲	**جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.** الف) نام دیگر چهار ضلعی منتظم ، ..... می باشد.(مستطیل ، مربع) ب) جمع زاویه های خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ..... درجه است . (۳۶۰ ، ۱۴۴۰) ج) ۸ ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. (۱۶ ، ۸) د) به متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد ..... گفته می شود.(لوزی ، مربع)	۱
۳	**در هر یک از سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** الف) حاصل عبارت $۳ \times ۵ \div ۳۰-$ کدام گزینه است: * ۲ ☐ * -۲ ☐ * -۱۸ ☐ * ۱۸ ☐ ب) با ..... به تنهایی نمی توان کاشی کاری انجام داد. * ۶ ضلعی منتظم ☐ * ۵ ضلعی منتظم ☐ * مربع ☐ * مثلث متساوی الاضلاع ☐	۱
۴	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $(-۱۰ \times ۴) \div [۶ - (-۲)] =$ $\left[\frac{۱}{۱۰} + \left(-\frac{۷}{۱۵}\right)\right] \div \left(-\frac{۱۷}{۲۰}\right) =$ $۱ + ۲ + ۳ + \cdots + ۷۸ + ۷۹ + ۸۰ =$	۱ ۱ ۱

www-kanoon.ir

۵	حاصل جمع زیر را با استفاده از رسم بردار به دست آورید. $\left(-\frac{۲}{۳}\right)+\left(+\frac{۷}{۳}\right)=$	۱
۶	الف) در مجموعه ی زیر دور اعداد مرکب خط کشیده و دلیل مرکب بودن آنها را بنویسید. $A=\{۱۷,۲۷,۵۱,۶۱,۷۵,۹۱,۹۷,۱۰۱\}$ ب) جمع دو عدد اول ۳۱ می باشد . آن دو عدد را به دست آورید.	۱/۵
۷	یک ۱۲ ضلعی منتظم در نظر بگیرید و به سوالات زیر با دلیل پاسخ دهید: الف) مجموع زوایای داخلی آن را به دست آورید. ب) اندازه ی هر زاویه داخلی آن را به دست آورید . ج) اندازه هر زاویه خارجی آن را به دست آورید.	۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۸	در شکل زیر اندازه ی x را به دست آورید. 	۱
۹	در هر شکل اندازه ی x,y رابه دست آورید.  	۲

www-kanoon.ir

۱۰	الف) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید .	۱/۵
	$۱۰ - ۱۵yx \quad + ۱۶xy \quad + ۴ =$	
	$۳x(-۲x + ۳y) + ۶x^{۲} =$	
	ب) حاصل ضرب زیر را به دست آورده و جواب را ساده کنید.	
	$(x - ۱)(x + ۱) =$	۱
۱۱	الف) جدول زیر را کامل کنید. $y=-۲x+۷$	۱

x	y
-٤	
	۳

	ب) عبارت زیر را به کمک فاکتورگیری تجزیه کنید.	۰/۷۵
	$ab^{۳} - ۲ab =$	
۱۲	معادله های زیر را حل کنید.	۲
	$\frac{x}{۲} - ۱ = \frac{۲}{۵}x$ $\quad$ $۸x - ۲۰ = x + ۱$	