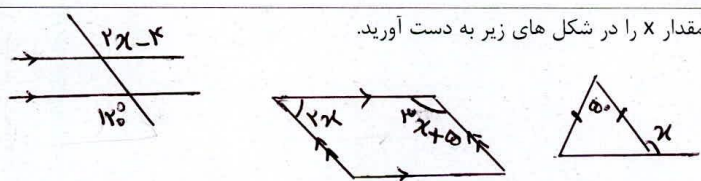


نام دبیر:	«بسمه تعالی»	آزمون ریاضی پایه هشتم
نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
شعبه: دبیرستان زین	تعداد صفحات: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱
ردیف	سوالات	بارم
	یاد خدا آرمش بخش دلهاست با یاد خدا و دلی آرام آزمون خود را آغاز کنید	
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (الف) دو خط عمود بر یک خط موازی اند. (ب) اعداد مرکب فقط دو شمارنده دارند. (ج) جمع دو بردار قرینه بردار صفر است. (د) عدد ۱- با معکوسش برابر است.	صحیح غلط ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۲	جای خالی را کامل کنید. (الف) معکوس عدد $2 + \frac{5}{7}$ برابر با است. (ب) برای تعیین اول یا مرکب بودن ۱۶۷. حداکثر عمل تقسیم باید انجام دهیم. (ج) اگر $a = \frac{15}{3}$ باشد باشد a برابر است با (د) مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک هفت ضلعی درجه است	۱
۳	گزینه درست را مشخص کنید. (الف) کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ (الف) دایره ☐ (ب) متوازی الاضلاع ☐ (ج) مربع ☐ (د) شش ضلعی منتظم ☐ (ب) کدام عبارت با $3x^2y^5 - 3x^2y^5$ متشابه است؟ (الف) $3xy - 3$ ☐ (ب) $4y^5x^2 - 4$ ☐ (ج) $6yx$ ☐ (د) $\frac{1}{3}xy^5$ ☐ (ج) عدد ۳۵ با کدام گزینه نسبت به هم اول نیستند؟ (الف) ۳۶ ☐ (ب) ۴۴ ☐ (ج) ۱۴ ☐ (د) ۴۶ ☐ (د) عبارت $(a-b)$ با کدام عبارت برابر است؟ (الف) $-a-b$ ☐ (ب) $-(-b+a)$ ☐ (ج) $b-a$ ☐ (د) گزینه ب و ج ☐	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید (الف) $5 - 2(1 - (7 - 9))$ (ب) $(\frac{-2}{5}) \div (\frac{-2}{5} + \frac{5}{6})$ (ج) $4 + 8 + 12 + \dots + 80$	۲/۵

۱/۵	۵ الف) در جای خالی علامت (+) یا (-) را طوری قرار دهید که حاصل عبارت بزرگترین مقدار ممکن شود سپس مقدار آن را بنویسید. $(-۷) \square (+۳) \square (-۱۶) \square (-۱)$ ب) حاصل تفریق مقابل را روی محور نشان دهید. $\frac{-۱}{۳} - (\frac{-۵}{۳}) =$	۵
۲/۲۵	۶ پاسخ دهید الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند ب) با روش غروال عدد های اول بین ۶۰ تا ۸۰ را بدست آورید سپس به سوالات زیر پاسخ دهید ۱- اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ۲- در مرحله حذف مضرب های عدد ۳ اولین مضربی که خط میخورد کدام است؟ ۳- خط زدن را با مضرب کدام عدد پایان میدهیم؟ ج) آیا عدد ۱۳۱ اول است؟ چرا؟	۶
۲	۷ مقدار x را در شکل های زیر به دست آورید. 	۷
۲	۸ شش ضلعی منتظمی را در نظر گرفته و به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) اندازه یک زاویه خارجی ب) اندازه یک زاویه داخلی ج) تعداد خط های تقارن د) آیا مرکز تقارن دارد ه) آیا میتوان با شش ضلعی کاشی کاری کرد؟ چرا؟	۸
۲	۹ عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(a+۵)(a+۵)$ ب) $۳a(a+b)+۴a^2-۵ab$	۹

۱۰	جدول زیر را کامل کنید.	۰/۵						
	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱۴</td> </tr> </table>	x	y	-۲			۱۴	
x	y							
-۲								
	۱۴							
۱۱	عبارت های جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.	۱/۵						
	الف) $45xy^2 - 15x^2y^2 =$ ب) $6xy - 12x^2y^2 =$							
۱۲	معادلات زیر را حل کنید.	۱/۲۵						
	الف) $3(x-4) = 2x+9$ ب) $\frac{5x}{2} + \frac{4x}{3} = 2$							
۱۳	اگر $a = 5 $ و $b = -3 $ باشد حاصل را به دست آورید:	۱						
	$-2a+3b$							
۱۴	حاصل جمع بردار های زیر را رسم کنید.	۰/۵						
								

موفق و پیروز باشید