نام و نام خانوادگی:		ارزشیابی درس : ریاضیات ۲
پایه : هشتم متوسطه		تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام دبیر: محمدشفیق رحیمی		مدت آزمون: $\sqrt{۶۴۰۰}$ دقیقه
نوبت امتحانی: نوبت اول	**دبیرستان استعدادهای درخشان فارابی بندرلنگه**	تعداد سوال : ۱۷ سوال در ۳ صفحه

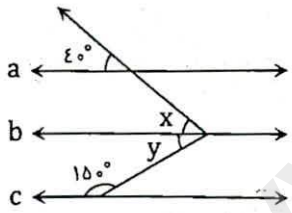
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر :

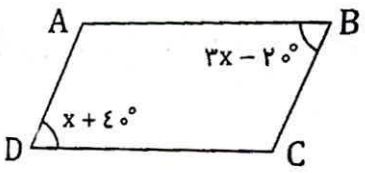
ردیف	استفاده از ماشین حساب در آزمون مجاز نمی باشد - جواب سوالات را فقط با خودکار آبی و خوش خط بنویسید	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) تمام اعداد گویا معکوس دارند. درست ○ نادرست ○ ب) عدد ۹۱ مرکب است. درست ○ نادرست ○ ج) دو جمله $-۲y^۲a$ و $۵ay^۲$ متشابه نیستند. درست ○ نادرست ○ د) مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی، ۳۶۰ درجه است. درست ○ نادرست ○	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) قرینه معکوس عدد $-۲\frac{۳}{۷}$ برابر است با ..... . ب) دو عدد نسبت به هم اول اند اگر ب.م.م آنها برابر ..... شود. ج) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند . د) جمله ی n ام الگوی عددی ... و ۲۴ و ۱۵ و ۸ و ۳ و ۰ برابر ..... است.	۱
۳	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام عدد گویا نیست؟ ۱) $\frac{۱}{۳}$ ۲) صفر ۳) $\sqrt{۶}$ ۴) $\frac{\sqrt{۱۴۴}}{-۱۲}$ ب) کدام گزینه همه اعداد اول هستند؟ ۱) ۷۱ و ۱۹ و $\frac{۱۲}{۴}$ ۲) ۱۹ و ۱۳ و $\sqrt{۱۴۴}$ ۳) ۵۱ و ۱۹ و ۳- ۴) ۹۷ و ۷۷ و ۷ ج) با کدام یک از شکل های زیر به تنهایی می توان کاشی کاری کرد؟ ۱) ده ضلعی منتظم ۲) پنج ضلعی منتظم ۳) نه ضلعی منتظم ۴) سه ضلعی منتظم د) مقدار عددی عبارت $x^۴ - x$ به ازای $x = -۱$ کدام گزینه است؟ ۱) ۲ ۲) ۲- ۳) صفر ۴) ۱-	۱
۴	الف) هریک از جاهای خالی را با کسر مناسب کامل کنید. $۳\frac{۵}{۷} \times ..... = ۱$ $..... \times ۰/۲ = -۱$ ب) در جاهای خالی علامت $+$ و $-$ را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر، بزرگترین مقدار ممکن شود. (حاصل عبارت را پیدا کنید.) $-۳ \square -۷ - \square - (-۹) =$	۰/۵ ۰/۷۵
۵	حاصل هریک از عبارت های زیر را با رعایت ترتیب عملیات به دست آورید. $۷ - ۵(۳ \times ۲^۲ \div ۶ + ۱) =$ $\left[-\frac{۳}{۵} + ۲\frac{۱}{۲}\right] \div \left(-\frac{۸}{۵}\right) =$ $۱ + ۲ + ۳ + \cdots + ۲۰۰ =$	۲

www.k-anoon.ir

۶	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟ ب) مجموع دو عدد اول ۱۰۳ می باشد، حاصل ضرب آن دو عدد را پیدا کنید.	۱
۷	با استفاده از روش غربال اعداد اول کمتر از ۱۰۱ را پیدا کرده ایم. به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ ب) اولین مضرب ۳ که برای اولین بار خط می خورد چند است؟ ج) سومین عددی که در مضرب های ۵ خط می خورد چه عددی است؟	۰/۷۵
۸	بررسی کنید که عدد ۱۰۷ عددی اول است یا مرکب؟ نحوه بررسی را توضیح دهید.	۱
۹	الف) جدول زیر را کامل کنید. ب) دو خاصیت (ویژگی) متوازی الاضلاع را بنویسید. ۱ - ۲-	۱ ۱
۱۰	در هر شکل مقدار مجهول را به دست آورید.	۱/۵
۱۱	اندازه هر زاویه داخلی و خارجی ۲۰ ضلعی منتظم را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۱/۲۵
۱۲	اندازه یکی از زاویه های داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه است. این شکل چندضلعی منتظم است؟	۱
۱۳	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۱۰x^۲ - ۲x(۵x + ۶y) =$ $(۴x + ۱)^۲ =$	۱/۲۵

شکل	مثلث متساوی الاضلاع	هشت ضلعی منتظم
تعداد محور تقارن		
مرکز تقارن		





www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی: ..... ریاضی هشتم	
۱۴	با توجه به رابطه ی x و y جاهای خالی را در جدول پر کنید. | ..... | ۲ | x | | ۲۹ | ..... | $y = ۴x + ۱$ |	۱
۱۵	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۴a^۲bc - ۶ab^۲c =$	۰/۷۵
۱۶	معادله زیر حل کنید. $\frac{۲}{۳}x - \frac{۴}{۵} = \frac{۱}{۲}$	۱/۲۵
۱۷	ثابت کنید که مجموعه دو عدد فرد، عددی زوج است.	۱
	خسته نباشی ! یک بار دیگر جواب همه سوالات را بررسی کن . . . آرزوی موفقیت و سربلندی	۲۰