سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	بسمه تعالی مدیریت آموزش پرورش شهرستان ایذه دبیرستان تیزهوشان شهید بهشتی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۲/۲۳ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه ساعت شروع : ۸ صبح تعداد صفحات : ۴ تعداد سوال : ۱۲	
نام و نام خانوادگی : آریامن سروستانی نام پدر : ابراهیم ردیف : پایه : هشتم کلاس : هشتم	نام درس: ریاضیات۲ دبیر مربوطه: غلامرضا شیری	حوزه امتحانی : کلاس هشتم	شماره صندلی : ۳۸

ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید.		
	..... الف) تفاضل هر عدد دورقمی و مقلوبش، مضرب ۱۱ می باشد.		۰/۲۵
	..... ب) هر نقطه روی نیم ساز یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.		۰/۲۵
	..... ج) فاصله ی بین کمترین و بیشترین داده ها، در هر مسئله ی آماری «دامنه ی تغییرات» نام دارد.		۰/۲۵
	..... د) فاصله ی خطی تا مرکز دایره $\frac{۴}{۳}$ شعاع است در این صورت خط و دایره دو نقطه ی مشترک دارند.		۰/۲۵
۲	جملات زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.		
	الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است.		۰/۲۵
	ب) لوزی که دو قطر برابر داشته باشد، ..... است.		۰/۲۵
	ج) مجموع احتمال رخ دادن و رخ ندادن یک پیشامد همواره برابر ..... است.		۰/۲۵
	د) زاویه ی محاطی مقابل به قطر ..... درجه است.		۰/۲۵
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.		
	الف) اعداد صحیح نامنفی بین ۱۰- و ۱۰+ چند تاست؟		۰/۲۵
	○ ۹ ○ ۱۰ ○ ۲۰ ○ ۲۱		
	ب) عدد ۴۰۰ چند شمارنده ی مرکب دارد؟		۰/۲۵
	○ ۱۵ ○ ۱۳ ○ ۱۲ ○ ۲		
	ج) در کدام چند ضلعی منتظم اندازه ی هر زاویه ی داخلی ۴ برابر اندازه ی هر زاویه ی خارجی است؟		۰/۲۵
	○ ۶ ○ ۸ ○ ۱۰ ○ ۱۲		
	د) ثلث عدد $۹^{۴n-۱}$ برابر است با		۰/۲۵
	○ $۳^{۸n-۳}$ ○ $۳^{۸n-۱}$ ○ $۳^{۸n-۲}$ ○ $۳^{۸n}$		
	هـ) میانگین وزن دانش آموزان یک کلاس ۵۰ کیلوگرم می باشد. در صورتی که سه نفر با وزن های ۴۰ و ۶۰ و ۸۰ از کلاس خارج شوند، میانگین بقیه چه تغییری می کند؟		۰/۲۵
	○ تغییر نمی کند ○ کمتر از ۵۰ می شود		
	○ بیشتر از ۵۰ می شود ○ اطلاعات کافی نیست		
	ادامه سوالات در صفحه ۲		