

	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۲۳ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح تعداد صفحات: ۴ تعداد سوال: ۱۲	بسمه تعالی مدیریت آموزش پرورش شهرستان ایزه دبیرستان تیزهوشان شهید بهشتی		سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان نام و نام خانوادگی: آریامن سروستانی نام پدر: ابراهیم ردیف:
	شماره صندلی: ۳۸ حوزه امتحانی: کلاس هشتم	دبیر مربوطه غلامرضا شیرینی	نام درس: ریاضیات ۲	پایه: هشتم کلاس: هشتم

ردیف	بارم	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید.		
۰/۲۵	 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 $\frac{4}{3}$ شعاع است در این صورت خط و دایره دو نقطه ی مشترک دارند.		
۲	جملات زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.		
۰/۲۵	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.		
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.		
۰/۲۵	الف) اعداد صحیح نامنفی بین ۱۰- و ۱۰+ چند تاست؟ ☐ ۹ ☐ ۱۰ ☐ ۲۰ ☐ ۲۱		
۰/۲۵	ب) عدد ۴۰۰ چند شمارنده ی مرکب دارد؟ ☐ ۱۵ ☐ ۱۳ ☐ ۱۲ ☐ ۲		
۰/۲۵	ج) در کدام چند ضلعی منتظم اندازه ی هر زاویه ی داخلی ۴ برابر اندازه ی هر زاویه ی خارجی است؟ ☐ ۶ ☐ ۸ ☐ ۱۰ ☐ ۱۲		
۰/۲۵	د) ثلث عدد 9^{4n-1} برابر است با ☐ 3^{8n-3} ☐ 3^{8n-1} ☐ 3^{8n-2} ☐ 3^{8n}		
۰/۲۵	ه) 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؟ ☐ تغییر نمی کند ☐ کمتر از ۵۰ می شود ☐ بیشتر از ۵۰ می شود ☐ اطلاعات کافی نیست		
	ادامه سوالات در صفحه ۲		