
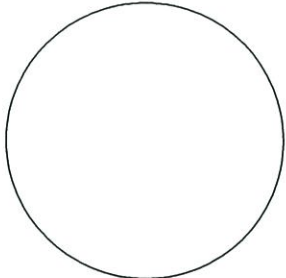


سؤالات آزمون درس: آمار و مدلسازی		پایه: دوم ریاضی		
تاریخ آزمون: ۹۵/۰۳/۱۸		زمان آزمون: ۹:۳۰ تا ۱۰:۳۰		
تعداد سؤالات: ۷		تعداد صفحات: ۲		
نام و نام خانوادگی:		نمره:		
 وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات عربی متحده مجتمع آموزشی نمونه و بین الملل توحید پسران دبسی				
ردیف	پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید			بارم
۱	مشکلات سر شماری را بنویسید.			۱/۵
۲	برای داده های زیر که مربوط به نمرات درس ریاضی دانش آموزان یک کلاس می باشد جدول فراوانی را کامل کنید. ۹-۸-۱۳-۱۳-۱۴-۱۷-۱۹-۱۵-۷-۱۷-۵-۷-۷-۱۵-۱۴-۲۰-۱۷-۲۰-۱۲-۲۰			۳
	فراوانی نسبی	فراوانی مطلق	مرکز دسته	حدود دسته
				[۴,۸)
				[۱۶,۲۰]
	۱	۲۰		جمع
۳	نمودار دایره ای جدول فراوانی مقابل را رسم کنید. 			۲
	زاویه مرکزی	فراوانی نسبی	فراوانی	گروه خونی
			۶	A
			۴	B
			۳	AB
			۵	O
۴	هر گاه میانگین اعداد a و ۱ و ۳ و ۵ برابر ۲/۵ باشد مقدار a را بیابید.			۲

صفحه دوم

۲

۵ مد، میانه، چارک اول، چارک سوم و میانگین داده های آماری زیر را محاسبه کرده و نمودار جعبه ای آنرا رسم کنید.

۱۲-۱۱-۹-۵-۳-۶-۶-۸-۱-۵-۲-۱-۶-۴-۱

۲

۶ برای جدول زیر نمودار مستطیلی و چند بر فراوانی رسم کنید.

حدود دسته	۱۰-۲۰	۲۰-۳۰	۳۰-۴۰	۴۰-۵۰
فراوانی	۲	۳	۶	۵

۱/۵

۷ میانگین، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات داده های زیر را بدست آورید.

۸-۶-۴-۴-۳

۱۴

موفق و پیروز باشید.