

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مجشیر

مشخصات امتحان	مشخصات زمان	مشخصات دانش آموز
درس: آمار و مدل سازی	زمان امتحان: ساعت ۸ صبح	نام:
رشته: علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۱	نام خانوادگی:
پایه: سوم دبیرستان	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	دبیرستان غیردولتی خیام

سوال (۱): نوع هر کدام از متغیرهای زیر را مشخص کنید؟ (۲)

۱. رنگ لباس دانش آموزان دبیرستان خیام () - ()

۲. وزن یک کتاب () - ()

سوال (۲): مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ (۲)

۱. مدل سازی ریاضی:

۲. سرشماری:

سوال (۳): دو ویژگی نمونه تصادفی را بنویسید؟ (۲)

سوال (۴): شعاع دایره ای بصورت $r = 5 + e$ مدل سازی شده است. (۲/۵)

۱. مدلی برای محیط دایره ارائه دهید؟

۲. مدلی برای مساحت دایره ارائه دهید؟

سوال (۵): دامنه تغییرات (۲۰) داده برابر با (۴۶) می باشد. اگر ابتدا تمام داده ها را سه برابر نموده و سپس به بزرگترین

داده (۵) واحد اضافه نموده و از کوچکترین داده (۲) واحد کم کنیم، دامنه تغییرات داده های جدید چقدر خواهد شد؟ (۲)

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مجشیر

سوال (۶): جدول فراوانی زیر را کامل کنید؟ (۵)

درصد فراوانی نسبی	فراوانی نسبی	فراوانی تجمعی	فراوانی مطلق	مرکز دسته	حدود دسته ها
			۱۲		۰-۵
		۲۷			
	۰/۴				
۶					

سوال (۷): برای داده های زیر جدول داده شده را تکمیل نمایید. (۴/۵)

۱۴ و ۷ و ۱۰ و ۷ و ۸ و ۱۳ و ۵ و ۶ و ۱۱

حدود دسته ها	مرکز دسته	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی	فراوانی نسبی	درصد فراوانی نسبی

موفق و مومید باشید: حسین شجاعی وندتجرق