

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: ۱۳۹۴/۰۲/۳۰	نام خانوادگی:
پایه: سوم دبیرستان	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	دبیرستان غیردولتی خیام

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

۱. گنجایش آب یک تانکر (-)

۲. سبک شعر شعرای معاصر (-)

سوال (۲): مهمترین مشکلات سرشماری را نام ببرید؟ (۲)

سوال (۳): میانگین داده های آماری (۷ و ۲۱ و ۱۰ و m و ۶ و ۱۵ و ۷ و ۱۸) برابر ۱۱ می باشد. m چقدر است؟ (۲)

سوال (۴): برای داده های زیر نمودار ساقه و برگ رسم کنید؟ (۲/۵)

۱۰ و ۵۰ و ۶۵ و ۴۸ و ۵ و ۱۳ و ۲۹ و ۴۳ و ۲۱ و ۱۱ و ۲۲ و ۷ و ۵۳ و ۳۶ و ۲۲ و ۳۹ و ۲۳ و ۱۰

سوال (۵): به سوالات زیر پاسخ دهید؟ (۲/۵)

۱. اگر همه داده های آماری را در ۴ ضرب کنیم، میانه چگونه تغییر میکند؟

۲. اگر به هریک از داده ها ۳ واحد اضافه شود، انحراف معیار چگونه تغییر میکند؟

۳. در چه صورت واریانس برابر صفر است؟

۴. اگر به میانگین داده ها ۲ واحد اضافه شود، واریانس چگونه تغییر میکند؟

۵. اگر داده ها در ۲ ضرب و سپس از همه داده ها ۶ واحد کم شود، مد چگونه تغییر میکند؟

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مجشیر

سوال (۶): جدول فراوانی زیر را با توجه به داده های زیر کامل کنید؟ (۴)

۲۰-۹-۱۷-۱۵-۱۲-۱۳-۱۸-۱۹-۱۷-۱۱-۱۶-۱۵-۱۰-۸-۱۶-۱۶-۱۷-۱۵-۱۹-۱۷

زاویه	درصد فراوانی نسبی	فراوانی نسبی	فراوانی تجمعی	فراوانی مطلق	مرکز دسته	حدود دسته ها
۷۲		۰/۲		۴		(۸-)
			۹		۱۴	[-۱۶)
	۰/۵۵			۱۱		(۱۶-)
		۱		۲۰		جمع

سوال (۷): برای جدول مقابل نمودار مستطیلی و چندبر فراوانی رسم کنید؟ (۲/۵)

حدود دسته ها	۱۰-۲۰	۲۰-۳۰	۳۰-۴۰	۴۰-۵۰
فراوانی	۲	۳	۵	۸

سوال (۸): میانگین ، واریانس ، انحراف معیار ، ضریب تغییرات داده های زیر را بدست آورید؟ (۲/۵)

۴-۸-۱۲-۱۶-۲۰

موفق و مومید باشید: حسین شجاعی وندتجرق

خواهشمند است پاسخ سوالات با سلیقه و بدون قلم خوردگی نوشته شود.

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا