

☆☆☆ امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند. ☆☆☆

نمره با حروف:

نمره با عدد:

ردیف	سوالات	نمره																
۱	از مشکلات سرشماری دو مورد را بیان نمایید.	۱																
۲	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>فراوانی نسبی</td><td>فراوانی تجمعی</td><td>فراوانی مطلق</td><td>حدود دسته</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۴</td><td>(۱۰,۱۴]</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۶</td><td></td></tr><tr><td></td><td>۲۰</td><td></td><td></td></tr></table>	فراوانی نسبی	فراوانی تجمعی	فراوانی مطلق	حدود دسته			۴	(۱۰,۱۴]			۶			۲۰			۲/۲۵
فراوانی نسبی	فراوانی تجمعی	فراوانی مطلق	حدود دسته															
		۴	(۱۰,۱۴]															
		۶																
	۲۰																	
۳	اگر فراوانی تجمعی در طبقات دوم و سوم به ترتیب ۱۲ و ۱۷ و درصد فراوانی نسبی طبقه سوم ۱۰ باشد فراوانی تجمعی دسته آخر را بیابید.	۱/۲۵																
۴	جدول زیر فعالیت های یک دانش آموز دو ریاضی در یک شبانه روز را نشان می دهد. نمودار دایره ای آن را رسم کنید. <table><tr><td>فراوانی</td><td>فعالیت انجام شده</td></tr><tr><td>۸</td><td>خواب</td></tr><tr><td>۶</td><td>مطالعه</td></tr><tr><td>۲</td><td>ورزش</td></tr><tr><td>۴</td><td>تفریح</td></tr><tr><td>۴</td><td>متفرقه</td></tr></table>	فراوانی	فعالیت انجام شده	۸	خواب	۶	مطالعه	۲	ورزش	۴	تفریح	۴	متفرقه	۲				
فراوانی	فعالیت انجام شده																	
۸	خواب																	
۶	مطالعه																	
۲	ورزش																	
۴	تفریح																	
۴	متفرقه																	

☆☆☆ امام علی (ع): فرصت را غنیمت شمار پیش از آن که اندوه به بار آید. ☆☆☆

ردیف	سوالات	نمره
۵	نمودار ساقه و برگ مربوط به داده های ۱۲،۹،۸،۲۶،۲۱،۳۴،۳۴،۹،۴۱،۴۳،۴۹،۲۰ را رسم کنید.	۱/۵
۶	برای داده های زیر واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات را محاسبه کنید. ۱۴،۳۵،۱۵،۱۶،۲۰	۳/۵
۷	نمودار جعبه ای داده های زیر را رسم کنید . ۸،۲۳،۱۲،۱۰،۲۳،۳۱،۲۳،۱۷،۴۱،۳۴،۱۶،۲۷،۱۴،۲۳،۱۵	۱/۵
۸	اگر در یک آزمون ۱۵ درصد نمره هردانش آموز به نمره او اضافه شود، ضریب تغییرات چه تغییری می کند؟	۱

موفق و پیروز باشید - قدیری