

با اسمه تعالی

۳۸-۱۱۰-د	یکشنبه ۲۶/۰۲/۹۵	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران سرپرستی مدارس جمهوری اسلامی ایران در امارات متحده عربی مجتمع آموزشی نمونه توحید پسرانه دبي	آزمون نیمسال دوم آمار و مدل سازی
یا ذالجلال والاکرام	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	

ارزش زمان را بدانید که قابل بازگشت نمی باشد.

۱- سرشماری را تعریف کرده و دو مورد از مشکلات آن را بنویسید.(۱)

۲-داده های زیر را در ۴ دسته، دسته بندی کرده و جدول فراوانی شامل فراوانی مطلق، فراوانی نسبی و فراوانی تجمعی و مرکز دسته رارسم کنید.(۲)

۱, ۳, ۳, ۴, ۵, ۸, ۱۲, ۱۲, ۱۸, ۲۴, ۳۸, ۴۱, ۵۲, ۶۱, ۶۸, ۷۸, ۸۳, ۹۱, ۹۹, ۱۰۱

۳- برای جدول زیر نمودار میله ای رسم کنید.(۲)

دسته ها	۴-۶	۶-۸	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴
فراوانی	۱	۳	۳	۴	۱

۴- شاخص های مرکزی را نام برد و مد را تعریف کنید.(۱/۵)

۵- تعداد تصادفات اتومبیل در شهری در ۱۵ روز عبارتند از:  
برای این داده‌ها نمودار جعبه‌ای بکشید.(۲)

۶- میانگین ده عدد  $a$  را به دست آورده و سپس میانه را حساب کنید.(۱)

۷- تعداد ساعاتی که ۴ دانشآموز در طول هفته به ورزش اختصاص داده‌اند به صورت زیر است.  
واریانس و انحراف معیار آن‌ها را به دست آورید.(۲)

۸- برای داده‌های زیر ضریب تغییرات (v) را پیدا کنید.(۲/۵)

۱, ۳, ۴, ۵, ۶

نمره پروژه:	نمره آزمون:	توجه: ۶ نمره برای پروژه در نظر گرفته شده است.
	نمره کل:	موفق و سر بلند باشید: <b>ایرج داداشی</b>