

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

نوبت امحانی: نوبت دوم ۹۶ - ۹۵

سازمان آموزش و پرورش فارس

سوال درس: آمار و مدل سازی

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

نام دبیرستان: غیر دولتی اندیشه

اداره آموزش و پرورش ممسنی

تاریخ امتحان: ۲۵ / ۲ / ۹۶

(مهر دبیرستان)

پایه: سوم رشته: تجربی

ساعت شروع: ۸ صبح

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم																
۱	جاهای خالی را کامل کنید؟ (الف) هدف از مطالعه نمونه است. (ب) اگر تمام افراد جامعه را مورد مطالعه قرار دهیم می گوئیم کرده ایم. (ج) در رای گیری ها اساس تصمیم گیری است	۰/۷۵																
۲	برای هر یک از موضوعات زیر، روش جمع آوری داده ها مناسب را بنویسید. (الف) تیم استقلال محبوب ترین تیم در بین جوانان می باشد. (ب) میزان مقاومت موش های آزمایشگاهی در برابر یک بیماری حداکثر یک ماه است .	۰/۵																
۳	جدول زیر را کامل کنید.	۲																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>فراوانی تجمعی</th> <th>فراوانی مطلق</th> <th>مرکز دسته ها</th> <th>حدود دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲</td> <td></td> <td></td> <td>۴ -----</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td></td> <td></td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۳</td> <td>۱۶</td> <td>۱۲ -----</td> </tr> </tbody> </table>			فراوانی تجمعی	فراوانی مطلق	مرکز دسته ها	حدود دسته ها	۲			۴ -----	۶			-----		۳	۱۶	۱۲ -----
فراوانی تجمعی	فراوانی مطلق	مرکز دسته ها	حدود دسته ها															
۲			۴ -----															
۶			-----															
	۳	۱۶	۱۲ -----															
۴	نمودار دایره ای مربوط جدول زیر را رسم کنید.	۱/۵																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>گروه خونی</th> <th>O</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>AB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فراوانی</td> <td>۲۴</td> <td>۱۴</td> <td>۱۰</td> <td>۱۲</td> </tr> </tbody> </table>			گروه خونی	O	A	B	AB	فراوانی	۲۴	۱۴	۱۰	۱۲						
گروه خونی	O	A	B	AB														
فراوانی	۲۴	۱۴	۱۰	۱۲														
۵	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) نمودار مستطیلی، تغییرات متغیر های کمی پیوسته را بهتر نشان می دهند. () (ب) بر چسب محور x در نمودار مستطیلی مرکز دسته ها می باشد. () (ج) اگر $\sum_{i=1}^{10} (x_i - 70) = 0$ باشد میانگین داده ها ۷۰- می باشد. ()	۰/۷۵																
۶	با توجه به نمودار جعبه ای زیر، چارک اول، چارک دوم و چارک سوم را به دست آورید.	۱/۵																
۷	میانگین ۱۲ داده ی آماری ۵۰ است . اگر دو داده ی ۲۲ و ۴۸ را از آن ها کنار بگذاریم ، میانگین داده های جدید را به دست آورید ؟	۱																
۸	جمع نمره های این صفحه	۸																

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

نوبت امحانی: نوبت دوم ۹۶ - ۹۵

سازمان آموزش و پرورش فارس

سوال درس: آمار و مدل سازی

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

نام دبیرستان: غیر دولتی اندیشه

اداره آموزش و پرورش ممسنی

تاریخ امتحان: ۹۶/۲ / ۲۵

(مهر دبیرستان)

ساعت شروع: ۸ صبح

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۸	اگر در مجموعه $\{x, 110, 20, 50, 60\}$ ، میانگین و میانگین با هم برابر باشند مقدار x را بیابید. (با دلیل)	۱/۵
۹	اگر واریانس حقوق ها در سال گذشته ۱۰۰۰ تومان مربع بوده باشد و حقوق ها در سال جاری ۱۰ درصد رشد کرده باشد، انحراف معیار حقوق ها در سال جاری چقدر می شود.	۱/۵
۱۰	اگر مجموع ۵۰ داده آماری ۱۰۰ و مجموع مربعات آنها ۲۷۲ باشد: الف) واریانس ب) انحراف معیار ج) ضریب تغییرات داده ها را بیابید.	۱/۷۵
۱۱	ثابت کنید اگر به تمام داده ها یک مقدار ثابتی را اضافه کنیم روی واریانس اثر ندارد.	۱/۲۵
	موفق باشید	۱۴

شفیعی