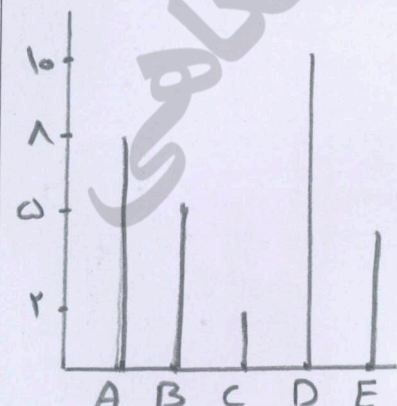


رشته تحصیلی: ریاضی	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: فاطمه خواجه حسینی	سازمان آموزش و پرورش استان کرمان	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۷	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک	نام درس: آمار و احتمال
وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	آموزشگاه: غیر دولتی پرورش	کلاس: یازدهم
تعداد صفحه: ۲		شماره صندلی:

بارم	دانش آموز عزیز: هیچ عبادتی از فکر و اندیشه بهتر نیست. (پیامبر اعظم (ص))	نمره با عدد
هر مورد ۰/۷۵	<p><b>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</b></p> <p>واحد آماری:</p> <p>نمونه گیری و روش های نمونه گیری:</p> <p>نمونه گیری اریب:</p> <p>پارامتر جامعه:</p> <p>آماره:</p>	۱
۱/۲۵	<p><b>جاهای خالی را کامل کنید.</b></p> <p>عددی که به آن ویژگی یک عضو نسبت داده می شود ..... یا ..... می گویند.</p> <p>هر چه قدر ضریب تغییرات ..... باشد میزان پراکندگی داده ها ..... خواهد شد.</p> <p>مجموعه کل واحدهای آماری را ..... می نامند.</p>	۲
۲	<p><b>بهترین گزینه را انتخاب کنید.</b></p> <p>الف) انحراف ۶ داده آماری از میانگین آن ها مقادیر ۱ و ۱ - و ۳ و ۵ است مقدار <math>\sigma</math> کدام است؟</p> <p style="text-align: center;">-۸                      -۶                      -۴                      -۵</p> <p>ب) مجموع مربعات ۸ داده آماری برابر ۴۰۰ و میانگین آن ها برابر ۷ است. انحراف معیار این داده ها چقدر است؟</p> <p style="text-align: center;">۱                      <math>\sqrt{2}</math>                      ۲                      <math>\sqrt{3}</math></p> <p>ج) در نمونه گیری ۱۵ نفر از بین ۲۰ دکتر و ۳۰ مهندس و ۱۰ وکیل اگر بخواهیم به صورت طبقه ای عمل کنیم باید چند تا از دکترها انتخاب شوند؟</p> <p style="text-align: center;">۴                      ۵                      ۶                      ۷</p> <p>د) سه تاس پرتاب می کنیم با چه احتمالی فقط تاس دوم ۶ می آید؟</p> <p style="text-align: center;"><math>\frac{1}{216}</math>                      <math>\frac{5}{216}</math>                      <math>\frac{25}{216}</math>                      <math>\frac{5}{36}</math></p>	۳
۲	<p>راه های جمع آوری داده را نام ببرید و مثال بزنید.</p>	۴

۱/۵	فرض کنید ۲۲ بوته گل قرمز را انتخاب و تعداد گل های هر بوته را شمرده ایم و نتایج زیر بدست آمده $۷, ۴, ۳, ۸, ۶, ۴, ۱, ۷, ۴, ۲, ۱, ۱, ۱, ۳, ۲, ۲, ۲, ۲, ۵, ۵, ۱, ۲$ نمودار جعبه ای برای این داده ها رسم کند. در این جامعه مد و میانه را بیاید.	۵										
۱	اگر ضریب تغییرات ۱۰ داده ۲ باشد و میانگین آن ۴، واریانس داده ها را حساب کنید.	۶										
۱	ضریب تغییرات داده های زیر را بدست آورید. $۲$ و $۴$ و $۵$ و $۶$ و $۸$	۷										
۱	در داده های ۱۱ و ۱۵ و ۱۷ و ۱۶ و ۱۴ و ۹ و ۱۰ و ۱۲ و ۱۵ و ۱۸ و ۱۴ میانگین داده های بین چارک اول و چارک سوم را بدست آورید.	۸										
۱/۵	میانگین داده های جدول مقابل زیر کدام است؟ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>نمره درس</td> <td>۱۶</td> <td>۱۷</td> <td>۱۸</td> <td>۱۵/۵</td> </tr> <tr> <td>ضریب درس</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۴</td> </tr> </table>	نمره درس	۱۶	۱۷	۱۸	۱۵/۵	ضریب درس	۲	۳	۴	۴	۹
نمره درس	۱۶	۱۷	۱۸	۱۵/۵								
ضریب درس	۲	۳	۴	۴								
۱	سه صندوق سیب هر کدام شامل ۱۰۰ سیب داریم. سیب های صندوق اول سبز، سیب های صندوق دوم قرمز است. صندوق سوم دو سیب سبز و ۹۸ سیب قرمز است. صندوقی را به تصادف انتخاب می کنیم فرض کنید دست در صندوق کنیم و سپس تصادفا در آوریم و ببینیم که سبز است. احتمال اینکه همه سیب های صندوق سبز باشد چقدر است؟	۱۰										
۰/۵	اگر فرض کنیم $A = (-\infty, -1)$ و $B = [-2, 3]$ نمودار $B \times A$ را رسم کنید.	۱۱										
۱	با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید که $\sim(p \Leftrightarrow q) \cong \sim p \Leftrightarrow q$	۱۲										
۱	اگر دو عضو به اعضای A اضافه شود در این صورت زیر مجموعه های A ۴۸ واحد افزایش می یابد مجموعه A چند زیر مجموعه دارد؟	۱۳										
۲	سطح زیر کشت غله در پنج استان در نمودار میله ای زیر نشان داده شده است. نمودار دایره ای را رسم کنید. 	۱۴										
۲۰	جمع کل											