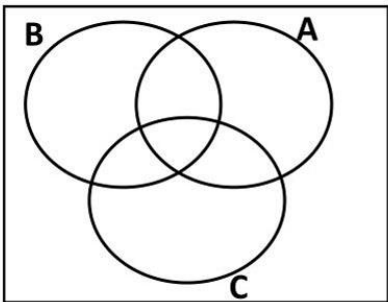
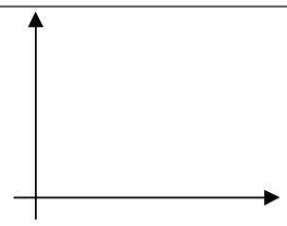
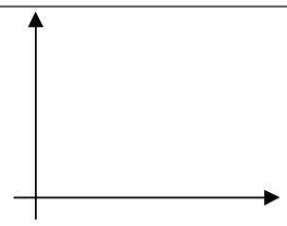
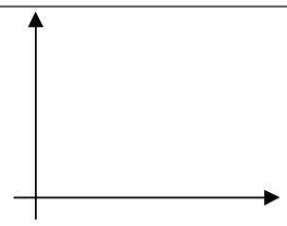


اداره آموزش و پرورش شهرستان سرخس	آموزشگاه شهید محبوب		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: ریاضی و آمار	پایه: دوازدهم	رشته: انسانی	
شامل	صفحه	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۵	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزگار
				عرفانی

ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را معلوم کنید .</p> <p>الف) هر چه جامعه بزرگ تر باشد اندازه نمونه ثابت می ماند.</p> <p>ب) تحلیل داده ها سومین گام برای یافتن داده ها است .</p> <p>ج) $3! + 3! = 6!$</p> <p>د) اگر A و B دو پیشامد ناسازگار باشند آنگاه $p(A \cap B) = 0$ است .</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	
۲	<p>جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در داده هایی که میانگین و انحراف معیار شاخص های مناسبی برای توصیف هستند می توانیم از نموداری استفاده کنیم که بلندی مستطیل نشان دهنده ----- و میله خطای آن به اندازه ----- روی مستطیل بالا آمده باشد .</p> <p>ب) داده ها را گرد آوری می کنیم و تا حد ممکن از درستی آنها اطمینان پیدا می کنیم . این مرحله گام ----- چرخه آمار است (شماره گام)</p> <p>ج) در دنباله $1, -4, -9, -16, \dots$ ضابطه این دنباله برابر با ----- می باشد .</p>	۲	
۳	<p>با حروف کلمه ((باغ فدک)) چند کلمه پنج حرفی می توان نوشته که با حرف ((غ)) شروع و به ((ک)) ختم شود و حرف دوم (از سمت راست) ((د)) نباشد .</p>	۱.۵	
۴	<p>با ارقام ۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۷ چند عدد پنج رقمی زوج و بدون تکرار ارقام می توان نوشت ؟</p>	۱.۵	
۵	<p>روی محیط یک دایره ۱۲ نقطه وجود دارند با این دوازده نقطه چه تعداد مثلث می توان ساخت ؟ (تعداد مثلث ها را دقیق معلوم کنید)</p>	۱.۵	
۶	<p>روی نمودار مقابل پیشامد زیر را سایه بزنید .</p> <p>((A یا B رخ دهند ولی C رخ ندهد))</p>		۱
۷	<p>خانواده ای دارای ۴ فرزند است مطلوب است محاسبه احتمال اینکه :</p> <p>الف) هر چهار نفر در یک ماه یکسان به دنیا آمده باشند چقدر است ؟</p> <p>ب) تولد هیچ دو تای آنها در یک ماه نباشد .</p>	۱.۵	

۱.۵	<p>سکه ای را پرتاب می کنیم اگر رو بیاید تاس پرتاب می کنیم و اگر پشت بیاید دو بار دیگر سکه پرتاب می کنیم .</p> <p>الف) احتمال اینکه سکه پشت بیاید چقدر است ؟</p> <p>ب) احتمال اینکه سکه رو یا تاس زوج بیاید را محاسبه کنید .</p>	۸								
۰.۵	<p>اگر تابع f مدل ریاضی هر یک از مسایل زیر باشد دامنه هر یک را معلوم کنید .</p> <p>الف) دمای خانه در هر لحظه شبانه روز</p> <p>ب) تعداد شرکت کنندگان سالیانه کنکور سراسری در رشته انسانی</p>	۹								
۱	<p>با توجه به دنباله روبرو : 3 و 9 و 27 و 81 و 243 و ...</p> <p>الف) رابطه بازگشتی دنباله را بنویسید .</p> <p>ب) ضابطه تابعی دنباله را معلوم کنید .</p>	۱۰								
۱.۵	<p>جدول زیر را کامل کنید . (نمودار دنباله و ضابطه دنباله مشخص شود، در رسم نمودار مشخص کردن سه جمله اول کافی است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نمودار دنباله</th> <th>ضابطه دنباله</th> <th>فرمول بازگشتی</th> <th>جملات دنباله</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$1, -\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, -\frac{1}{7}, \dots$</td> </tr> </tbody> </table>	نمودار دنباله	ضابطه دنباله	فرمول بازگشتی	جملات دنباله				$1, -\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, -\frac{1}{7}, \dots$	۱۱
نمودار دنباله	ضابطه دنباله	فرمول بازگشتی	جملات دنباله							
			$1, -\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, -\frac{1}{7}, \dots$							
۲	<p>با توجه به دنباله های $a_n = n^2 + 1$ و $b_n = (-2)^n$ و $c_n = 3n + 1$ و $d_n = \frac{1}{2n}$ مقادیر عبارات خواسته شده را محاسبه کنید .</p> <p>الف) $b_3 - a_1 =$</p> <p>ب) $\frac{c_5}{d_2} =$</p>	۱۲								
۱.۵	<p>با توجه به رابطه بازگشتی زیر پنج جمله اول آن را بنویسید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px;"> $a_{n+1} = \begin{cases} \frac{1}{2} a_n & \text{زوج } n \\ 3a_n + 1 & \text{فرد } n \end{cases}$ </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px;"> $a_1 = 11$ </div> </div>	۱۳								

« موفق باشید »