

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

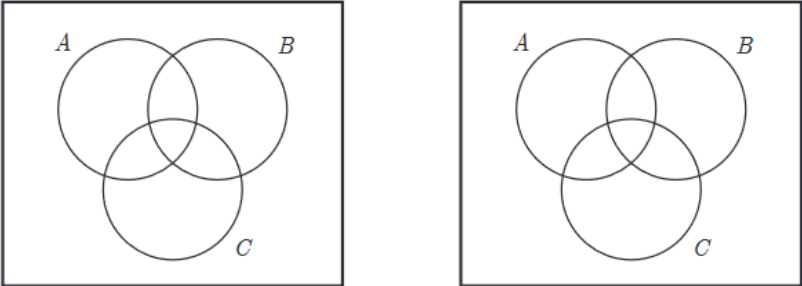
سوالات آزمون درس: ریاضی و آمار	رشته: انسانی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه کریمی	شماره پرسنلی: ۱۶۹۸۵۵۱۴	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
	نمره		

۱/۵	<p>عبارت های زیر کدام درست و کدام نادرست است.</p> <p>الف) بزرگترین پیشامد یک فضای نمونه، پیشامد قطعی می باشد.</p> <p>ب) با پرتاب یک تاس و یک سکه تعداد اعضای فضای نمونه ۸ می باشد.</p> <p>ج) دنباله حسابی با قدرنسبت صفر وجود ندارد.</p> <p>د) وقتی داده های یک جامعه آماری با هم برابر باشند، انحراف معیار جامعه صفر است.</p> <p>ر) در چرخه ی آمار پس از تحلیل داده ها بایست داده ها را پاکسازی نماییم.</p> <p>ه) اگر داده دور افتاده در بین داده ها موجود باشد، دامنه میان چارکی معیار پراکندگی مناسبی می باشد.</p>	۱
۱/۵	<p>جاهای خالی را پر نمایید.</p> <p>الف) تابع $f(x)=2^x$ محور عرض ها را در نقطه قطع می کند.</p> <p>ب) از کنار هم قرار گرفتن ۵ شی متمایز یک ۵ تایی داریم که برابر با می باشد.</p> <p>ج) اگر دو پیشامد از هم جدا باشند دو پیشامد را می گوئیم.</p> <p>د) تبدیل ۲ کتاب از ۳ کتاب برابر است با.....</p> <p>ه) عدد ۲۷ ریشه ی دوم دارد.</p>	۲
۱	<p>با حروف کلمه "جایگشت" و بدون تکرار حروف: (با معنی و بی معنی)</p> <p>الف) چند کلمه ۶ حرفی می توان نوشت؟</p> <p>ب) چند کلمه ۳ حرفی می توان نوشت که حرف "ش" وسط باشد.</p>	۳
۱/۵	<p>خانواده ای دارای ۳ فرزند است.</p> <p>الف) احتمال این که هر سه فرزند از یک جنس باشند.</p> <p>ب) احتمال این که حداقل یک دختر یا یک پسر داشته باشند.</p>	۴
ادامه سوالات صفحه ۲		

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: ریاضی و آمار	رشته: انسانی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه کریمی	شماره پرسنلی: ۱۶۹۸۵۵۱۴	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
نمره			

۵	پیشامدهای زیر را روی نمودار ون سایه بزنید. الف) $A - B'$ ب) $(A - B) \cap C$	
۶	در هر مورد، علت عدم تناسب جامعه ی آماری با نمونه های انتخاب شده را بنویسید. الف) انتخاب تصادفی از ورزشکاران در استادیوم آزادی تهران. ب) انتخاب تصادفی منازل مسکونی یک منطقه در ساعت شب برای تعیین رضایت دانشگاه منطقه مورد نظر	
۷	چهار جمله اول دنباله ی زیر را بنویسید و سپس نمودار آن را رسم کنید. $a_n = -n + 2$	
۸	سی ام جمله ی یک دنباله حسابی ۹۰۰ و جمله ی دهم آن ۳۰۰ قدر نسبت و جمله ی اول دنباله را بیابید.	
۹	در یک کلاس ۱۱ نفره کمترین نمره ۴ می باشد و ۳ نفر بیشترین نمره ۲۰ می باشند. نمره بقیه دانش آموزان با ابتدای نمره ی ۴ و انتهای نمره ۲۰ دنباله حسابی تشکیل داده اند، حاصل جمع نمرات این دانش آموزان را بدست آورید.	
۱۰	نوع دنباله زیر را مشخص کنید و رابطه ی بازگشتی برای آن بنویسید. $a_n = \left(\frac{1}{2}\right)^n$	
ادامه سوالات صفحه ۳		

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سؤالات آزمون درس: ریاضی و آمار	رشته: انسانی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی طراح: فاطمه کریمی	شماره پرسنلی: ۱۶۹۸۵۵۱۴	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سؤالات		
نمره			

۱	<p>با توجه به نمودارهای جعبه ای زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) پراکندگی داده های کدام گروه بیشتر است؟</p> <p>ب) انحراف معیار کدام گروه به واقعیت نزدیک تر می باشد؟</p>	۱۱
۱/۵	<p>عبارت های رادیکالی را به صورت توان دار و عبارت های توان دار را به صورت رادیکالی بنویسید.</p> <p>۱) $125^{\frac{2}{3}} =$</p> <p>۲) $\sqrt[3]{2/7} =$</p> <p>۳) $(\frac{27}{4\pi})^{\frac{1}{3}} =$</p>	۱۲
۱/۵	<p>جمله ی اول یک دنباله هندسی ۳- و جمله ی پنجم دنباله ۲۴۳- است. واسطه ی هندسی بین جملات سوم و پنجم را بیابید.</p>	۱۳

ادامه سوالات صفحه ۴

