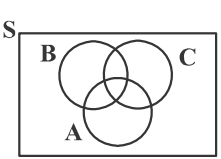


نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه: ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی		علوی	زمان: ۷۰ دقیقه
نام طراح: آقای بهبد		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم		
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) پیشامد وقتی رخ می‌دهد که پیشامد A رخ دهد و پیشامد B رخ ندهد.</p> <p>ب) مقداری است که نصف داده‌ها از آن کمتر و نصف داده‌ها از آن بیشتر است.</p> <p>پ) هرچه پراکندگی متغیر مورد مطالعه در جامعه بیشتر باشد برای اطمینان از وجود تنوع به اندازه نمونه نیاز داریم.</p> <p>ث) مجموعه تهی را پیشامد می‌نامند.</p>		
۲	<p>دو تاس را با هم پرتاب می‌کنیم. A را پیشامد آن که اعداد آمده از دو تاس یکسان باشند و B را پیشامد آن که مجموع اعداد آمده از دو تاس مساوی ۸ باشند در نظر می‌گیریم.</p> <p>الف) پیشامدهای A و B را مشخص کنید.</p> <p>ب) آیا A و B ناسازگارند؟</p>		
۳	<p>اگر A و B و C سه پیشامد از فضای نمونه‌ای S باشند. پیشامد آن که «A یا C رخ دهد ولی B رخ ندهد» را در شکل زیر سایه بزنید.</p> 		
۴	<p>یک تاکسی چهار سرنشین دارد مطلوبست احتمال این که هر ۴ نفر در ماه خرداد متولد شده باشند.</p>		
۵	<p>در کیسه‌ای ۴ مهره سفید و ۳ مهره زرد و ۲ مهره آبی وجود دارد. ۳ مهره به تصادف خارج می‌کنیم مطلوبست احتمال این که رنگ ۳ مهره متفاوت باشد.</p>		

نام و نام خانوادگی:		نام خانوادگی		نام آزمون: همگام ۲	
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۰ دقیقه	
ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی		مؤسسه علمی آموزش علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱	
نام طراح: آقای بهبد		سوالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم			
ردیف					بارم
۶	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) معیارهای مانند میانگین و میانه به ما کمک می‌کنند بدانیم داده‌ها در کجا متمرکزند.</p> <p>ب) برای توصیف داده‌های کیفی گزارش درصد باید با گزارش تعداد همراه باشد.</p>				<p>۲ نمره</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۷	<p>در موارد زیر نام گام را بنویسید.</p> <p>الف) برگزاری آزمون‌های پیشرفت تحصیلی در مدارس و بررسی نمره دانش‌آموزان</p> <p>ب) بررسی علل پایین بودن سرانه مطالعه دانش‌آموز در کشور در مقطع متوسطه دوم</p>				<p>۲ نمره</p>
۸	<p>یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می‌کنیم مطلوبت محاسبه احتمال اینکه «تاس حداکثر ۳ یا سکه رو» بیاید.</p>				<p>۲ نمره</p>