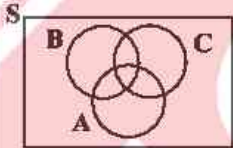


نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۰ دقیقه
ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱
نام طراح: آقای بهبد		سؤالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم	
ردیف	بارم		
۱	۲ نمره	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید. الف) پیشامد وقتی رخ می دهد که پیشامد A رخ دهد و پیشامد B رخ ندهد. ب) مقداری است که نصف داده ها از آن کمتر و نصف داده ها از آن بیشتر است. پ) هرچه پراکندگی متغیر مورد مطالعه در جامعه بیشتر باشد برای اطمینان از وجود تنوع به اندازه نمونه نیاز داریم. ت) مجموعه تهی را پیشامد می نامند.	
۲	۲ نمره	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم. 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 می گیریم. الف) پیشامدهای A و B را مشخص کنید. ب) آیا A و B ناسازگارند؟	
۳	۲ نمره	اگر A و B و C سه پیشامد از فضای نمونه ای S باشند. پیشامد آن که «A یا C رخ دهد ولی B رخ ندهد» را در شکل زیر سایه بزنید. 	
۴	۲ نمره	یک تاکسی چهار سرنشین دارد. مطلوب است احتمال این که هر ۴ نفر در ماه خرداد متولد شده باشند.	
۵	۲ نمره	در کیسه ای ۴ مهره سفید و ۳ مهره زرد و ۲ مهره آبی وجود دارد. ۳ مهره به تصادف خارج می کنیم. مطلوب است احتمال این که رنگ ۳ مهره متفاوت باشد.	

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی علوی	نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه: ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی			زمان : ۷۰ دقیقه
نام طراح: آقای بهبد		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم		
۶	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) معیارهای مانند میانگین و میان به ما کمک می کنند بداتیم دادهها در کجا متمرکزند. ب) برای توصیف دادههای کیفی گزارش درصد باید با گزارش تعداد همراه باشد. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐		
۷	در موارد زیر نام گام را بنویسید. الف) برگزاری آزمونهای پیشرفت تحصیلی در مدارس و بررسی نمره دانش آموزان ب) بررسی علل پایین بودن سرانه مطالعه دانش آموز در کشور در مقطع متوسطه دوم		
۸	یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم مطلوبیست محاسبه احتمال اینکه «تاس حداکثر ۳ یا سکه رو» بیاید.		
۲			