

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۰۸
نام طراح: آقای کلاتریان		سوالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم	
ردیف	بارم		
۱	۱/۵ نمره	جاهای خالی را با کلمات یا عبارتهای مناسب پر کنید. الف) به هر زیرمجموعه از فضای نمونه S در یک آزمایش تصادفی یک گفته می شود. ب) پیشامد وقتی رخ می دهد که پیشامد A رخ ندهد. ب) فضای نمونه ای پرتاب یک تاس و دو سکه عضو دارد.	
۲	۱/۵ نمره	درستی یا نادرستی تساوی های زیر را مشخص کنید. الف) فضای نمونه ای پرتاب ۴ سکه، ۱۶ عضو دارد. ب) در پرتاب یک تاس پیشامد آمدن عددی بیش تر از ۱ یک پیشامد تهی است. ب) تهی یک پیشامد تشدنی است. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	
۳	۲ نمره	تاسی را آن قدر پرتاب می کنیم تا ۳ بار پشت سر هم ۴ بیاید پیشامد اینکه دقیقاً در پرتاب هفتم این اتفاق بیفتد چند عضو دارد؟	
۴	۱/۵ نمره	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم احتمالات زیر را به دست آورید. الف) حاصل ضرب دو عدد ظاهر شده، حداقل ۲۵ باشد. ب) اعداد ظاهر شده یکسان نباشند.	
۵	۱/۵ نمره	خانواده ای دارای ۳ فرزند است. الف) فضای نمونه مناسب برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده را بنویسید. ب) احتمال آن که هر سه فرزند از یک جنس باشند را به دست آورید.	

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۰۸
نام طراح: آقای کلاتریان		سؤالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم	
ردیف	بارم		
۶	۱/۵ نمره	از جعبه‌ای که شامل ۱۰ سیب سالم و ۵ سیب لکه دار است ۲ سیب را به طور تصادفی برمی داریم. مطلوب است محاسبه احتمال اینکه: الف) هر دو سیب سالم ب) یک سیب سالم و یک سیب لکه دار باشد.	
۷	۱/۵ نمره	تاسی را پرتاب می کنیم. پیشامدهای زیر را مشخص کنید. الف) پیشامد اینکه عدد رو شده فرد و اول باشد. ب) پیشامد اینکه عدد رو شده اول باشد ولی زوج نباشد. ب) پیشامد اینکه عدد رو شده اول باشد زوج باشد.	
۸	۱/۵ نمره	احتمال اینکه از بین ۳ فرزند یک خانواده حداقل ۲ نفرشان از لحاظ ماه‌های سال مثل هم باشند چقدر است؟	
۹	۱/۵ نمره	اعداد ۱ تا ۱۵ را روی کارت‌های یکسان نوشته سپس یک کارت را به تصادف بیرون می کشیم. پیشامدهای زیر را بنویسید. الف) عدد روی کارت بر ۳ بخش پذیر باشد. ب) عدد روی کارت بر ۳ بخش پذیر نباشد. ب) احتمال وقوع پیشامدهای A و B را محاسبه کنید.	

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق مستی علوی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه: ریاضی و آمار ۳ / دوازدهم انسانی			زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای کلاترینان		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۰۸
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه دوازدهم		
۱۰	A و B دو پیشامد از فضای نمونه‌ای S می‌باشند اگر $p(A) = \frac{۱}{۴}$ ، $n(A) = ۴$ و $n(B) = ۵$ باشند آن‌گاه $p(B)$ چقدر است؟		
۲ نمره			

