

آزمون مستمر شماره		نام درس : آمار و احتمال	پایه : یازدهم رشته ریاضی	مجتمع آموزشی استعداد های ناب صالحین	تاریخ :
ردیف	نام و نام خانوادگی :	شماره دفتری :			
۱	اگر $S = \{a, b, c, d\}$ فضای نمونه ای یک تجربه تصادفی و $P(\{a, b\}) = \frac{1}{4}$ و $P(\{a, c\}) = \frac{2}{3}$ و $P(a) = \frac{1}{3}$ باشد ، آنگاه $P(d)$ را به دست آورید .	۱/۵			
۲	تاسی به گونه ای ساخته شده که احتمال وقوع هر عدد زوج دو برابر احتمال وقوع هر عدد فرد است . اگر A پیشامد وقوع عددی کمتر از ۵ باشد ، احتمال وقوع پیشامد A چقدر است ؟	۱/۵			
۳	سه دونده a و b و c در یک مسابقه شرکت می کنند . احتمال بُرد a نصف احتمال بُرد b و احتمال بُرد b ، $\frac{1}{3}$ احتمال بُرد c است . الف) احتمال بُرد هر یک از دونده ها را بیابید . ب) احتمال آنکه b یا c برنده شوند تعیین کنید .	۲			
۴	در یک تجربه تصادفی ، $S = \{x, y, z\}$ فضای نمونه ای است . اگر $P(x)$ و $P(y)$ و $P(z)$ به ترتیب یک دنباله ی هندسی با قدر نسبت $\frac{1}{4}$ تشکیل دهند ، احتمال وقوع هر کدام از این برآمدها را به دست آورید .	۱/۵			
۵	در یک تجربه تصادفی $S = \{a, b, c, d\}$ فضای نمونه ای است . اگر $P(a)$ ، $P(b)$ ، $P(c)$ و $P(d)$ یک دنباله ی حسابی با قدر نسبت $\frac{1}{10}$ تشکیل دهند ، احتمال وقوع پیشامد $\{a, c\}$ را به دست آورید .	۱/۵			
۶	اگر فضای نمونه ای یک آزمایش تصادفی $S = \{1, 2, 3\}$ باشد و $P(3) = 2P(2) = a$ و $P(1) = a^2$ ، مقدار a را تعیین کنید .	۱			
۷	یک سکه ناسالم را پرتاب می کنیم . اگر شانس ظاهر شدن "رو" k برابر شانس ظاهر شدن "پشت" باشد و احتمال ظاهر شدن "پشت" برابر $\frac{1}{2}$ باشد ، مقدار k را تعیین کنید .	۱			
نام دبیر : آقای ملاسعیدی		نمره کسب شده ی دانش آموز :		امضای ولی :	
نوع آزمون: ۱۰ نمره ای					
نمره ی مستمر نوبت اول شما تا کنون به انضمام این آزمون می باشد .					