

مزرع سبز فلک ریدم و دلاسه نو		یادم از کشته رفویشر آمد و هنگام درو	
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 :	بارم
۱	تاس همگنی را با چشم بسته انداخته ایم و فقط می دانیم که بر آمد عدد زوج است. احتمال این که شماره ۴ یا ۶ ظاهر شده باشد، کدام است؟	(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{3}{4}$	
۲	در یک خانواده ۳ فرزندی می دانیم فرزند اول آن ها دختر است. با کدام احتمال لاقل یکی از فرزندان پسر است؟	(۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{5}{8}$ (۴) $\frac{3}{4}$	
۳	دو تاس همگن را انداخته ایم. اگر حاصل ضرب شماره های «رو» شده کمتر از شش باشد، احتمال آن که شماره فقط یکی از تاس های «رو» شده ۲ باشد کدام است؟	(۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{3}{5}$	
۴	در یک خانواده ۳ فرزندی می دانیم یکی از فرزندان پسر است. با کدام احتمال دو فرزند دیگر، دختر هستند؟	(۱) $\frac{3}{8}$ (۲) $\frac{3}{7}$ (۳) $\frac{4}{7}$ (۴) $\frac{5}{8}$	
۵	پنج مهره ی سفید با شماره های ۱ تا ۵ و پنج مهره ی سیاه با شماره های ۱ تا ۵ و یکسان را در ظرفی قرار می دهیم. به تصادف دو مهره از بین آن ها بیرون می آوریم. اگر مجموع شماره های دو مهره ۶، باشد، با کدام احتمال هر دو مهره هم رنگ هستند؟	(۱) $\frac{2}{5}$ (۲) $\frac{4}{9}$ (۳) $\frac{5}{9}$ (۴) $\frac{3}{5}$	
۶	روی ۹ کارت اعداد طبیعی یک رقمی را نوشته ایم. از بین آنها دو کارت به تصادف خارج می کنیم. اگر بدانیم مجموع اعداد روی دو کارت عددی فرد است، با کدام احتمال یکی از کارت ها عددی ۳ بوده است؟	(۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴) $\frac{1}{2}$	
۷	A و B دو پیشامد از فضای نمونه ای S هستند به طوری که $A \subseteq B$ ، $P(A) = \frac{1}{3}$ و $P(B) = \frac{3}{4}$ ، آن گاه $p(B A')$ کدام است؟	(۱) $\frac{3}{8}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{7}{12}$ (۴) $\frac{5}{8}$	
۸	اگر A و B دو پیشامد از فضای نمونه ای S باشند به طور که $P(A) = 0/2$ ، $P(B) = 0/22$ و $p(B A) = 0/7$ ، آن گاه $p(B' A')$ کدام است؟	(۱) $0/84$ (۲) $0/90$ (۳) $0/92$ (۴) $0/96$	
۹	یک فضای نمونه ای متشکل از پنج بر آمد a, b, c, d و e است. اگر $P(a) = \frac{1}{4}$ و $P(\{a, b, c\}) = \frac{2}{3}$ باشد، احتمال $P(\{b, c, e\} \{a, b, c\})$ کدام است؟	(۱) $\frac{3}{8}$ (۲) $\frac{5}{12}$ (۳) $\frac{5}{8}$ (۴) $\frac{3}{4}$	
۱۰	$0/4$ پرواز های داخلی در شب انجام می شود. احتمال آن که یک پرواز در شب انجام گرفته دارای تاخیر باشد، $0/2$ است. احتمال آن که پرواز با تاخیر صورت گیرد به شرط آن که بدانیم در شب صورت می گیرد، چقدر است؟	(۱) $0/2$ (۲) $0/16$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) بستگی به احتمال تاخیر دارد.	
۱۱	از بین ۶ مرد و ۴ زن، ۳ نفر را به تصادف انتخاب می کنیم. اگر بدانیم دو نفر از افراد انتخاب شده مرد هستند، با کدام احتمال نفر دیگر زن خواهد بود؟	(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۴) $\frac{2}{3}$	
۱۲	عددی به تصادف از بین اعداد $\{1, 2, 3, 4, \dots, 100\}$ انتخاب می کنیم. می دانیم عدد انتخاب شده مضرب ۲ است. احتمال آن که مضرب ۶ باشد، چقدر است؟	(۱) $0/15$ (۲) $0/18$ (۳) $\frac{9}{16}$ (۴) $0/32$	
نام دبیر : آقای ملاسعیدی		نمره کسب شده ی دانش آموز :	
نوع آزمون: ۱۲ نمره ای		امضای ولی :	
نمره ی مستمر نوبت دوم شما تا کنون به انضمام این آزمون می باشد.			