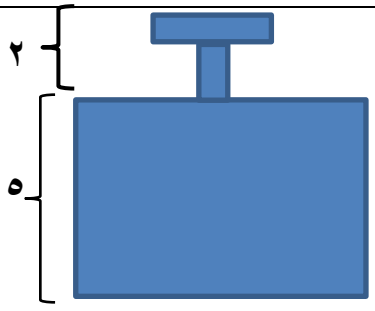
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: ریاضی و آمار ۳
مقطع و رشته: دوازدهم انسانی		نام دبیر:
نام پدر:		تاریخ امتحان:
شماره داوطلب:	آزمون **پایان** ترم **نوبت اول**	ساعت امتحان:
تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه		مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	به چند طریق می‌توان از شهر A به C رفت و برگشت بطوری که از مسیر رفته برنگردیم.	۱/۵
۲	چند کلمه سه حرفی با حروف کلمه SHOP می‌توان نوشت که حتماً شامل حرف S باشد؟	۱/۵
۳	۵ توپ قرمز ۴ توپ آبی و ۳ توپ سفید داریم به چند طریق می‌توان سه توپ هم رنگ انتخاب کرد؟	۱/۵
۴	اگر $P(n,۳)=۶۰$ باشد مقدار n را بیابید.	۱/۵
۵	با ارقام ۶ و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ چند عدد سه رقمی بخش‌پذیر بر ۵ می‌توان نوشت؟	۱/۵
۶	جواب معادله $(x+۵)!=۱$ را بیابید.	۱/۵
۷	در پرتاب یک سکه و یک تاس به سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) فضای نمونه‌ای را بنویسید. ب) پیشامد آن که سکه رو و تاس زوج بیاید. ج) پیشامد آن که سکه رو یا تاس زوج بیاید.	۱/۵
۸	خانواده‌ای دارای چهار فرزند است با کدام احتمال الف) سه فرزند اول پسر است؟ ب) فقط سه فرزند اول پسر است؟ ج) سه فرزند پسر دارد؟	۱/۵
۹	خانواده‌ای دارای سه فرزند است با کدام احتمال حداقل ۲ فرزند در یک ماه سال به دنیا می‌آیند.	۱/۵
۱۰	اگر A , B دو پیشامد ناسازگار باشند و $P(A)=\frac{۱}{۵}$, $P(B)=\frac{۱}{۴}$ باشد $P(A\cup B)$ را بیابید.	۱/۵
۱۱	جمله پنجم دنباله $a_n=\frac{(-۱)^n}{n+۱}$ را بیابید.	۱
۱۲	اگر $a_۱=a_۲=۱$ باشد و $a_{n+۱}=a_n+a_{n-۱}$ باشد مجموع جملات سوم و پنجم دنباله بازگشتی را بیابید.	۱
۱۳	در نمودار زیر اختلاف واریانس از ۴ برابر میانگین را بیابید. 	۱
۱۴	مراحل چرخه کار را بنویسید و لغات کلیدی هرگام را بنویسید.	۲

جمع بارم : ۲۰ نمره