

بارم	"ذات حق همیشه به کار حساب مشغول است"	ردیف
۰/۵	الف-هرزیرمجموعه از فضای نمونه ای را ..... می نامند. ب-برد تابع $f(x) = [x]$ مجموعه اعداد ..... است.	۱
۱/۲۵	فرض کنید $p(A) = \frac{1}{11}$ و $p(B) = \frac{3}{11}$ و $p(B A) = \frac{4}{11}$ . مطلوبست $p(A \cup B) = ?$	۲
۰/۷۵	می دانیم ۴۰٪ ژنهای تعیین کننده عامل $RH$ خون منفی می باشند. اگر فرزند اول خانواده ای دارای $RH$ مثبت باشد، احتمال آنکه فرزند دوم دارای $RH$ منفی باشد چقدر است؟ ( $RH$ خون فرزندان مستقل است)	۳
۱/۵	فرض کنید احتمال انتقال نوعی بیماری از والدین به فرزند پسر ۰/۱۵ و به فرزند دختر ۰/۰۸ است. این والدین انتظار فرزندى را دارند. احتمال آنکه فرزند آنها سالم باشد چقدر است؟	۴
۱/۵	۴۰٪ جمعیت کشوری را مردان و ۶۰٪ را زنان تشکیل می دهند. اگر ۱۰٪ مردان و ۲۰٪ زنان تحصیلات دانشگاهی داشته باشند، چند درصد جمعیت این کشور تحصیلات دانشگاهی دارند؟	۵
۱	فرض کنید خانواده ای دارای ۳ فرزند است. اگر $X$ تعداد فرزندان پسر این خانواده باشد، جدول توزیع احتمال $X$ را بنویسید.	۶
۱/۵	دانش آموزی به ۱۰ سوال تستی جواب داده است. احتمال آنکه به ۷ سوال پاسخ درست بدهد چقدر است؟	۷
۱/۵	تابع $y = 2x^2 - 4x + 5$ را در نظر گرفته، به موارد زیر پاسخ دهید: الف- رأس سهمی ، ب- مقدار ماکسیمم یا مینیمم تابع ، سپس آن را رسم کنید.	۸
۱	محیط مستطیلی ۱۰۰ سانتیمتر است. طول و عرض راطوری بدست آورید که مساحت آن ماکزیمم شود.	۹
۱	معادله درجه دومى بنویسید که جوابهای آن معکوس جوابهای $y = x^2 + 4x - 5 = 0$ باشد.	۱۰
۱	ثابت کنید اگر $ x  \leq a$ آنگاه $-a \leq x \leq a$ و بالعکس.	۱۱
۱	نامعادله $ 2x - 3  > 5$ را حل کنید.	۱۲
۰/۷۵	نمودار $y =  \sin x $ را در بازه $\left[\frac{-\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$ رسم کنید.	۱۳
۰/۷۵	تابع $y =  x - 2  +  x + 1 $ را به صورت یک تابع چندضابطه ای (بدون نماد قدر مطلق) بنویسید.	۱۴
۱/۲۵	تابع $y = \left[\frac{x}{2}\right]$ را در بازه $[-4, 4]$ رسم کنید.	۱۵
۰/۵	تابع $y =  x $ در چه بازه ای نزولی است؟	۱۶
۰/۷۵	تابع وارون $y = \frac{2x-1}{2x+1}$ را بدست آورید.	۱۷
۱/۲۵	جمله ی پنجم یک دنباله حسابی ۱۹- و جمله دهم آن ۳۱ است. مجموع پنج جمله اول را بدست آورید.	۱۸
۱/۲۵	مجموع هشت جمله اول دنباله هندسی ... و ۸ و ۴ و ۲ را بدست آورید.	۱۹

موفق باشید