

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: فرآیندهای احتمالی، فرآیندهای تصادفی ۱

رشته تحصیلی/گد درس: - ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۱۰۵۳ - آمار ۱۱۱۷۰۲۹ - آمار ریاضی، آمار و کاربردها، ریاضیات و کاربردها ۱۱۱۷۱۵۶
مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی، کارشناسی ارشد-مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم های کلان ۱۳۱۴۰۱۲.

سوالات تشریحی

نمره ۱.۷۵

$$P(Y = k) = \frac{2^k}{k!} \int_0^{\infty} e^{-3x} x^k dx = \frac{2^k}{k!} \cdot \frac{k!}{3^{k+1}} = \left(\frac{1}{3}\right) \left(\frac{2}{3}\right)^k, k = 0, 1, 2, \dots \quad -1$$

$$\text{Var}(X) = \frac{q}{p^2} = 6$$

نمره ۱.۷۵

۲- تمرین ۱۸ ص ۶۰ از فصل ۱

نمره ۱.۷۵

۳- مثال ۱۴، ۲، ۴ ص ۲۰۴ از فصل ۴

نمره ۱.۷۵

۴- تمرین ۳ ص ۱۷۸.