

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
سری سوال: یک

عنوان درس: ریاضیات پایه، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات پایه و مقدمات آمار، ریاضیات کاربردی در مدیریت جهانگردی، ریاضیات و کاربرد آن
رشته تحصیلی/گد درس: مدیریت جهانگردی ۱۱۱۱۰۰۴ - مدیریت دولتی ۱۱۱۱۰۰۵ - مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۰۹ - حسابداری ۱۱۱۱۰۱۲ - حسابداری
چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت
دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی) (۱۱۱۱۰۱۴ - مدیریت اجرایی (استراتژیک)، مدیریت اجرایی (بازاریابی و
مدیریت بازرگانی ۱۱۱۱۱۱۷، MBA، صادرات)، مدیریت

سوالات تشریحی

نمره ۱.۴۰

$$\begin{aligned} 1- \quad n(F) = 78, n(V) = 89, n(F \cup V) = 100 - 5 = 95 \\ n(F \cup V) = n(F) + n(V) - n(F \cap V) \\ \Rightarrow 95 = 78 + 89 - n(F \cap V) \Rightarrow n(F \cap V) = 78 + 89 - 95 = 72 \end{aligned}$$

نمره ۱.۴۰

$$2- \quad \text{در یک دستگاه دو معادله و دو مجهول حل کرده به نقطه ی } x = 1, y = 2 \text{ می رسیم.}$$

نمره ۱.۴۰

$$\begin{aligned} 3- \quad D_f = R \\ D_g = R - \{1\} \\ D_{g \circ f} = \{x \in D_f \mid f(x) \in D_g\} = \{x \in R \mid 2+x \neq 1\} = \{x \in R \mid x \neq -1\} = R - \{-1\} \\ g \circ f(x) = g(f(x)) = g(2+x) = \frac{1+2+x}{1-2-x} = \frac{3+x}{-1-x} \end{aligned}$$

نمره ۱.۴۰

$$\begin{aligned} 4- \quad \left\{ \begin{aligned} \lim_{x \rightarrow (-2)^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow (-2)^+} f(x) \Rightarrow 4 = -2a + b \\ \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) \Rightarrow -4 = 2a + b \end{aligned} \right. \Rightarrow a = -2, b = 0 \end{aligned}$$

نمره ۱.۴۰

$$5- \quad \text{مثال ۶-۴-۱۶ از صفحه ۲۴۷ کتاب درسی}$$