

تعداد سوالات: نستی: ۲۰ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵ 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 - علوم اقتصادی
نظری (چندبخشی، حسابداری (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی)
مدیریت اجرایی (بازاریابی و MBA چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۱۱۱۰۱۴ -، مدیریت بازرگانی، مدیریت صادرات)، مدیریت اجرایی (استراتژیک) (۱۱۱۱۱۱۷)

سوالات تشریحی

نمره ۱.۴۰

$$2x - 3y = 6 \Rightarrow m_1 = \frac{2}{3} \Rightarrow m_2 = -\frac{3}{2} \quad -1$$

$$y - 1 = -\frac{3}{2}(x - 3) \Rightarrow 2y - 2 = -3x + 9 \Rightarrow 3x + 2y = 11$$

نمره ۱.۴۰

$$\frac{x}{x-3} < 4 \Rightarrow \frac{x}{x-3} - 4 = \frac{x - 4(x-3)}{x-3} = \frac{x - 4x + 12}{x-3} = \frac{-3x + 12}{x-3} < 0 \Rightarrow -2$$

$$-3x + 12 = 0 \Rightarrow x = 4$$

$$x - 3 = 0 \Rightarrow x = 3$$

پس از رسم جدول تعیین علامت به جواب $(-\infty, 3) \cup (4, +\infty)$ می رسمیم.

نمره ۱.۴۰

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 3 & , x < -1 \\ -ax - 1 & , -1 \leq x \leq 1 \\ b + x & , x > 1 \end{cases} \quad -3$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) \Rightarrow -a - 1 = b + 1$$

$$\lim_{x \rightarrow (-1)^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow (-1)^+} f(x) \Rightarrow 4 = a - 1 \Rightarrow a = 5$$

$$-5 - 1 = b + 1 \Rightarrow b = -7$$

نمره ۱.۴۰

$$y = f(x) = (x^3 + 2)^{(6x^2 - 7)} \Rightarrow \text{Lny} = (6x^2 - 7)\text{Ln}(x^3 + 2) \quad -4$$

$$\Rightarrow \frac{y'}{y} = (12x)\text{Ln}(x^3 + 2) + (6x^2 - 7) \cdot \frac{3x^2}{(x^3 + 2)}$$

$$\Rightarrow y' = y \left((12x)\text{Ln}(x^3 + 2) + (6x^2 - 7) \cdot \frac{3x^2}{(x^3 + 2)} \right)$$

مشتق لگاریتمی می گیریم.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۶۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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 - علوم اقتصادی
(نظری) چندبخشی، حسابداری (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی
(چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۱۰۱۴ - مدیریت بازرگانی، مدیریت MBA، مدیریت اجرایی (بازاریابی و
صادرات)، مدیریت اجرایی (استراتژیک) ۱۱۱۱۱۱۷

نمره ۱.۴۰

۵- بخش ۴ از فصل ۶

مثال ۶-۴-۱۶