

عصر جمعه
۹۲/۰۴/۱۴

دفترچه ۲ از دو دفترچه



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

در کار کارگزاریات بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی‌مشتورت دیگران آن‌ها را سرپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

آزمون استخدامی سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور سال ۱۳۹۲

آزمون تخصصی عنوان شغلی
کارشناس امور اداری (کد ۱۰۶)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۰ سوال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	ریاضی و آمار در مدیریت	۱۰	۱۰۱	۱۱۰
۲	حقوق اداری	۱۰	۱۱۱	۱۲۰
۳	مدیریت منابع انسانی	۱۰	۱۲۱	۱۳۰
۴	اصول مدیریت	۱۰	۱۳۱	۱۴۰

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

تیرماه - سال ۱۳۹۲

ریاضی و آمار در مدیریت:

۱۰۱- اگر $xy = 1$ باشد، کدام مورد، صحیح است؟

$$\frac{d^2y}{dx^2} \cdot \frac{d^2x}{dy^2} = 4 \quad (2)$$

$$\frac{d^2x}{dy^2} \cdot \frac{dy}{dx} = \frac{2}{y} \quad (4)$$

$$\frac{dy}{dx} \cdot \frac{dx}{dy} = -1 \quad (1)$$

$$\frac{d^2y}{dx^2} \cdot \frac{dx}{dy} = \frac{2}{x} \quad (3)$$

۱۰۲- یک جواب معادله $X^{a \cdot \dots} = a$ ، $a > 0$ (توان‌ها همچنان ادامه دارند) در صورت وجود، کدام است؟

$$\frac{a}{e^{\ln a}} \quad (2)$$

$$\frac{\ln a}{a} \quad (1)$$

$$\frac{(\ln a)}{e^a} \quad (3)$$

(4) وجود ندارد.

۱۰۳- نزدیک‌ترین نقطه واقع بر منحنی $x^2 + 2y = 0$ تا نقطه $(0, -\frac{1}{2})$ ، به ازای کدام مقدار از y حاصل می‌شود؟

$$y = -1 \quad (2)$$

$$y = 0 \quad (1)$$

$$y = \frac{1}{2} \quad (4)$$

$$y = -\frac{1}{2} \quad (3)$$

۱۰۴- برای $|a| < 1$ و $|b| < 1$ ، $\text{tg}^{-1} a + \text{tg}^{-1} b$ ، کدام است؟ $(\text{tg}^{-1} a = \arctg a)$

$$\frac{\text{tg}^{-1} a + \text{tg}^{-1} b}{1 - \text{tg}^{-1} a \text{tg}^{-1} b} \quad (2)$$

$$\text{tg}^{-1} \frac{a+b}{1-ab} \quad (1)$$

$$\frac{\text{tg}^{-1} a - \text{tg}^{-1} b}{1 + \text{tg}^{-1} a \text{tg}^{-1} b} \quad (4)$$

$$\text{tg}^{-1} \frac{a-b}{1+ab} \quad (3)$$

۱۰۵- اگر $\text{Log}_{10}^2 = 0.301$ باشد، Log_{10}^2 کدام است؟

$$1.799 \quad (2)$$

$$1.595 \quad (1)$$

$$2.197 \quad (4)$$

$$2.118 \quad (3)$$

۱۰۶- می‌خواهیم ترتیب حروف واژه TALLAHASSEE را عوض کنیم. احتمال این که هر سه حرف A، کنار یکدیگر قرار گیرند، کدام است؟

$$\frac{3}{11} \quad (2)$$

$$\frac{1}{9} \quad (1)$$

$$\frac{28}{55} \quad (4)$$

$$\frac{3}{55} \quad (3)$$