

عصر جمعه

۹۲/۰۴/۱۴

دفترچه ۲ از دو دفترچه



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

... در کار کازگزارانت بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به  
صل خود و بی مشورت دیگران آن ها را سرپرست کاری مکن ...  
از نامه حضرت عنی (ع) به مالک اشتر

**آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور**  
**سال ۱۳۹۲**

**آزمون تخصصی عنوان شغلی**  
**حسابدار ۱ (کد ۱۱۰)**

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	آمار و ریاضی	۱۰	۱۰۱	۱۱۰
۲	حسابداری مالی	۱۰	۱۱۱	۱۲۰
۳	حسابرسی	۱۰	۱۲۱	۱۳۰
۴	اصول تنظیم و کنترل بودجه	۱۰	۱۳۱	۱۴۰

این آزمون نمره منفی دارد.  
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

تیرماه - سال ۱۳۹۲

آمار و ریاضی:

۱۰۱- فرض کنید مشاهدات مربوط به یک متغیر پیوسته در ۷ طبقه، دسته‌بندی شده‌اند. به طوری که طبقه آخر به صورت  $80 - 70$  است. کوچک‌ترین مشاهدات، کدام است؟

(۱) ۹ (۲)  $9/5$  (۳) ۱۰ (۴)  $10/5$

۱۰۲- در یک بررسی آماری، هدف، بررسی رشد درختان یک باغ میوه است. جامعه آماری و متغیر مورد بررسی، کدام است؟

(۱) درختان میوه باغ - پیوسته (۲) درختان میوه باغ - کیفی (۳) باغ - اسمی (۴) باغ - گسسته

۱۰۳- مشاهدات مرتب شده  $5, 8, 11, 14, 17, 17, 20, 23, 27, 31$  را در نظر بگیرید. اگر  $Q_1$  و  $Q_3$  به ترتیب چارک‌های اول و سوم این مشاهدات باشند، مقدار  $\frac{Q_3 - Q_1}{2}$  کدام است؟

(۱) ۳ (۲) ۶ (۳)  $8/5$  (۴)  $9/5$

۱۰۴- اگر یک فروشگاه، کالاهای خود را به میزان ۱۰٪ تخفیف روی هر کالا بفروشد، انحراف معیار قیمت جدید کالاهای این فروشگاه، کدام است؟

(۱)  $0/1$  انحراف معیار قیمت اولیه (۲)  $0/9$  انحراف معیار قیمت اولیه (۳)  $0/81$  انحراف معیار قیمت اولیه (۴) تغییر نمی‌کند.

۱۰۵- برای مجموعه‌های ناهمبسته و متمایز A و B، کدام مورد، صحیح است؟

(۱)  $A \cap B = B - A$  (۲)  $B - A \subseteq A$  (۳)  $(A - B) \cup A = A$  (۴)  $B \subseteq A - B$

۱۰۶- به ازای چه مقدار از  $\alpha$ ، نقطه  $(\alpha^2 + \alpha, 1 + \alpha)$  بر نیمساز ربع دوم و چهارم، واقع است؟

(۱)  $\alpha = -1$  (۲)  $\alpha = 1$  (۳)  $\alpha = 1$  (۴)  $\alpha = -1$

۱۰۷- کدام مجموعه، جواب دستگاه نامعادلات است؟

(۱)  $\left\{ x : -\frac{1}{5} < x < \frac{5}{2} \right\}$  (۲)  $\left\{ x : x > \frac{5}{2} \right\}$  (۳)  $\left\{ x : x < -\frac{1}{5} \right\}$  (۴)  $\emptyset$

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

(۱)  $\frac{tg^{-1} a - tg^{-1} b}{1 + tg^{-1} a tg^{-1} b}$  (۲)  $\frac{tg^{-1} a + tg^{-1} b}{1 - tg^{-1} a tg^{-1} b}$  (۳)  $tg^{-1} \frac{a - b}{1 + ab}$  (۴)  $tg^{-1} \frac{a + b}{1 - ab}$