

دانشگاه پیام نور

بانک سوال



کارشناسی ارشد

نام درس: آمار مقدماتی

رشته تحصیلی-گرایش: علوم اجتماعی

کد لرن: ۱۰۱۱۷۱

نیمسال دوم ۸۳-۱۴

تعداد سوال: نسخه ۲۰ تکمیلی - شریحی ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۰ لفته شریحی ۳۰ لفته

[استفاده از مائین حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تکمیلی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۵

جزوه های آموزشی آنلاین
www.SanjeshT.com

ب. a و ۱

ج. صفر و یک

د. صفر و یک

$$U = \frac{x-a}{C}$$

۱۶. اگر x دارای میانگین a و واریانس C^2 باشد آنگاه $U = \frac{x-a}{C}$ دارای میانگین و واریانس.

الف. a و C^2

ب. a و ۱

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

د. هر سه مورد

الف. سه

ب. $m_2 - m_1$

ج. $m_2 - m_1$

تعداد سوال: نسخه ۲۰ تکمیلی - نظریه ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۰ لغتہ تشریحی ۳۰ لغتہ

[استفاده از مائیکن حسب مجاز است ☆ سوالات نظریه منطقی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۵

۱۷. در یک توزیع نرمال چولگی و کشیدگی عبارت اند از:

د. یک و صفر ج. صفر و صفر

ب. صفر و سه الف. صفر و سه

۱۸. اگر ضریب همبستگی $-1 = r$ باشد آنگاه:

ب. همبستگی کامل و معکوس است

الف. همبستگی کامل است

د. همبستگی وجود ندارد

ج. همبستگی کامل و مستقیم

۱۹. مقدار r هرای محاسبه ضریب توافق پیرسن در جدول شماره ۲ عبارت است از:

د. ۳/۵ ج. ۳/۴ ب. ۳/۸

۲۰. متغیرهای قد دانشجویان (تعداد وعده‌های خطا در شباه روز و درجه حرارت به ترتیب).

ب. پیوسته، پیوسته و پیوسته‌اند

الف. پیوسته، پیوسته و پیوسته‌اند

د. گسته، گسته و گسته‌اند

ب. گسته، گسته و گسته‌اند

سوالات تشریحی:

۱. شش روش نمونه گیری تصادفی را نام ببرید.

۲. با استفاده از جدول شماره ۳ میانگین و واریانس X و Y را بحسب آورید.

۳. با استفاده از جدول شماره ۲ ضریب همبستگی r را محاسبه و تفسیر کنید.

۴. با استفاده از جدول شماره ۳ ضریب همبستگی اسپیرمن را بدست آورید.

۵. با استفاده از جدول شماره ۴ ضریب توافق پیرسن C را بدست آورید.

جدول شماره ۳ نمرات ۱۰ دانشجو در درس ریاضی (x) و حسابداری (y)

X	۹	۱۴	۱۳	۶	۱۸	۸	۱۰	۱۵	۱۷	۱۲
Y	۱۸	۱۴	۸	۱۹	۸	۱۲	۱۶	۱۶	۱۰	

جدول شماره ۴

Y X	کودن	متوسط	بر جسته	مجموع
زیر متوسط	۲۲	۳۵	۲۳	۸۰
متوسط	۳۸	۷۰	۳۲	۱۴۰
بالای متوسط	۶۰	۲۰	۲۰	۱۰۰
مجموع	۱۲۰	۱۲۵	۷۵	۳۲۰

تعداد سوال: نسخه ۲۰ تکمیلی - شریحی ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۰ لفته شریحی ۳۰ لفته

[استفاده از مائین حلب مجاز است ☆ سوالات نسخه منقی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۵

$$V(x) = \sigma^2$$

$$= \frac{\sum n_i x_i^2 - \frac{(\sum n_i x_i)^2}{n}}{n}$$

$$\sigma = \sqrt{V(x)}$$

$$V(x) = k V\left(\frac{x-\alpha}{k}\right)$$

$$V_x = \frac{\sigma_x}{x} \times 100$$

$$V_q = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$$

$$SK_p = \frac{\bar{X} - Mo}{\sigma}$$

$$SKp = \frac{3(\bar{X} - Md)}{\sigma}$$

$$SKQ = \frac{(Q_3 - Md) - (Md - Q_1)}{(Q_3 - Md) + (Md - Q_1)}$$

$$SKQ = \frac{Q_3 + Q_1 - 2Md}{Q_3 + Q_1}$$

$$M_h = M_h(a)$$

$$= \frac{\sum_{i=1}^s n_i (x_i - a)^h}{n}$$

$$U = \frac{x - a}{c}$$

$$x = Cu + a$$

$$\mu_h(x) = C^h \mu_h(x)$$

$$A = \frac{H_3}{\sigma^3}$$

$$k = \frac{\mu_4}{(\mu_2)^2} - 3$$

$$k = \frac{Q_3 - Q_1}{2(p_{90} - p_{10})}$$

آمار مقدماتی (سخر اجتماعی) سری ۱۰۱۱۷۱

$$k = 1 + 3,22 \log n$$

$$\bar{x} = \sum_{i=1}^s f_i x_i = \sum_{i=1}^s \frac{n_i}{n} x_i$$

$$G = \sqrt{X_1^{n_1} \cdot X_2^{n_2} \cdots X_s^{n_s}}$$

$$P_n = P_0 (1+r)^n$$

$$H = \frac{n}{\sum_{i=1}^s \frac{1}{n_i}}$$

$$Md = \begin{cases} \frac{X_k + X_{k+1}}{2} & n = 2k \\ X_k & n = 2k-1 \end{cases}$$

$$Md = X_i + \frac{h[\frac{n}{2} - F(x_i)]}{n_i}$$

$$Q_1 = X_{k1} + \frac{[\frac{n}{4} - F(X_{k1})][X_{k1+1} - X_{k1}]}{F(X_{k1+1}) - F(X_{k1})}$$

$$Q_3 = X_{k2} + \frac{[\frac{3n}{4} - F(X_{k2})][X_{k2+1} - X_{k2}]}{F(X_{k2+1}) - F(X_{k2})}$$

$$D_m = X_{km} + \frac{[\frac{mm}{10} - F(X_{km})][X_{km+1} - X_{km}]}{F(X_{km+1}) - F(X_{km})}$$

$$Mo = L + \frac{d_1}{d_1 + d_2} h$$

$$AD = \frac{\sum n_i |x_i - \bar{x}|}{n}$$

$$V(x) = \sum_{i=1}^n f_i (X_i - \bar{X})^2$$

$$= \frac{\sum_{i=1}^s n_i (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

دانشگاه پیام نور

بانک سوال



جایع ترین سایت شریعت

نام درس: آمار مقدماتی

رشته تحصیلی-گرایش: علوم اجتماعی

کد درس: ۱۰۱۱۷۱

نیمسال دوم ۸۳-۸۴

تعداد سوال: نسخه ۲۰ تکمیلی - شریحی ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۳۰ لفظ شریحی ۳۰ لفظ

[استفاده از ماثنین حلب مجاز است ☆ سوالات نسخه تکمیلی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۵