

بسم الله الرحمن الرحيم
اللهم صل على محمد و آل محمد



www.egza.tk

برای دریافت سوالات دروس دیگر
می توانید به آدرس زیر مراجعه کنید

تعداد سؤالات: نسی ۲۰ تکمیلی ۵ — تشریحی ۵
 زمان امتحان: نسی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی ۹۰ دقیقه
 تعداد کل صفحات: ۲

نام درس: آمار کاربرد آن در مدیریت
 رشته تحصیلی: گرایش حسابداری
 کلاس: ۱۶۰۱۲۳

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} e^{-\frac{x}{3}} & x \geq 0 \\ 0 & \text{سایر جاها} \end{cases}$$

الف. $\sigma^2 = \frac{1}{9}$ ب. $E(x) = 3$ ج. $\sigma = \frac{1}{3}$ د. $\sigma^2 = 3$
 ۱۴. تمرات دانش آموزان در آزمون هوش دارای $\mu = 200$ ، $\sigma = 36$ است برای یک نمونه $n = 9$ کدام گزاره درست است؟

الف. $\mu_{\bar{x}} = \frac{200}{9}$ ب. $\sigma_{\bar{x}} = 12$ ج. $\sigma_{\bar{x}}^2 = 12$ د. $\sigma_{\bar{x}} = 4$
 ۱۵. کدام یک از این رابطه ها درست است؟

الف. $E(\bar{x}) = \mu$ ب. $\mu = \bar{x}$ ج. $E(\mu) = \bar{x}$ د. $\sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{n}$
 ۱۶. اگر \bar{P} آماره P باشد، بنابراین $S_{\bar{P}}$ کدام است؟

الف. $\sqrt{n\bar{P}(1-\bar{P})}$ ب. $\frac{1}{n}\sqrt{\bar{P}(1-\bar{P})}$ ج. $\sqrt{\frac{\bar{P}(1-\bar{P})}{n}}$ د. $\frac{\bar{P}(1-\bar{P})}{n}$

۱۷. اطلاعات $\bar{X} = 60$ ، $S_{\bar{X}} = 15$ ، $n = 10$ از یک جامعه نرمال به دست آمده است تعداد آماره آزمون برای فرضیه $H_0: \sigma^2 = 100$ در برابر $H_1: \sigma^2 > 100$ کدام است؟

الف. $20/25$ ب. 15 ج. 6 د. $1/25$
 ۱۸. کدام گزاره زیر درست است؟

- الف. مخاطره تولید کننده پذیرش یک مجموعه غیر قابل پذیرش است.
- ب. مخاطره خریدار رد یک مجموعه قابل پذیرش است.
- ج. مخاطره تولید کننده رد یک مجموعه قابل پذیرش است.
- د. مخاطره خریدار پذیرش یک مجموعه قابل پذیرش است.

۱۹. اگر میانگین جامعه $\mu = 100$ و انحراف معیار جامعه $\sigma = 5$ باشد برای نمونه‌هایی به حجم $n = 15$ کدام گزاره درست است؟

الف. حد کنترل پائینی $L = 85$ ب. حد کنترل پائینی $L = 97$

ج. حد کنترل بالایی $U = 115$ د. حد کنترل بالایی $U = 100/6$

۲۰. برای رابطه خطی بین دو متغیر Y, X اگر $\sum x_i = 162$ ، $\sum y_i = 184/5$ ، $\sum xy = 68/3$ باشد $\sum x_i y_i$ چقدر است؟

الف. $10/8$ ب. $122/7$ ج. $19925/7$ د. $20/17$



نام درس: آمار کاربرد آن در مدیریت

تعداد سؤالات: فنی ۲۰ تکمیلی - تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش حسابداری

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی ۹۰ دقیقه

کد درس: ۱۶۰۱۲۳

تعداد کل صفحات: ۲

سوالات تشریحی

۱. شرکت ایران دارو دارای ۲۰۰ کارمند است که درآمد ماهیانه آنها بر حسب ۱۰/۰۰۰ تومان در جدول زیر داده شده است.

مطلوبست محاسبه

ب. میانگین و چارک اول

الف. محاسبه میانگین

درآمد	تعداد
۱۰-۲۰	۳۰
۲۰-۳۰	۶۰
۳۰-۴۰	۵۰
۴۰-۵۰	۳۰
۵۰-۶۰	۲۰

۲. تابع احتمال زیر داده شده است.

مطلوبست محاسبه الف. $E(-3X + 2)$ ب. $E(X^2)$ ج. واریانس X

X	-2	1	3	5
P(x)	0/2	0/3	0/3	0/1

۳. مدیر عامل بازار بورس ادعا کرده است که انحراف معیار بازده سهام در بازار بورس کمتر از ۵ تومان است این ادعا را آزمون کنید در صورتی که میانگین یک نمونه ۲۵ تایی از شرکتها ۱۴ و انحراف معیار آن ۴ باشد. ($\alpha = 0/05$)

$$X_{0/05}^2, 24 = 13/85$$

۴. برای مقایسه تعداد ضایعات ۳ ماشین ضایعات هر کدام از این ماشین ها را در پنج روز، جدول آنالیز واریانس زیر به دست آمده است؟

الف. جدول را کامل کنید

ب. آیا ضایعات ۳ ماشین یکسان است

F	واریانس	درجه آزادی	مجموع توان دوم	منبع تغییرات
			۲۵۰	بین گروهها
				درون گروهها
			۶۹/۱	کل

$$F_{0/05, 2, 12} = 3/88$$

۵. برای ۵ زوج مشاهدات زیر ضریب همبستگی ۳ را بدست آورید؟

X	۱۵	۱۱	۱۴	۱۳	۱۲
Y	۳	۷	۵	۳	۲



تعداد سؤالات: نسی ۲۰ تکلیفی - تشریحی ۵
 زمان امتحان: تشریحی تکلیفی ۶۰ دقیقه تشریحی ۹۰ دقیقه
 تعداد کل صفحات: ۳

نام درس: آمار کاربرد آن در مدیریت
 رشته تحصیلی: گرایش: حسابداری
 کد درس: ۱۶۰۱۲۳

آمار و کاربرد آن در مدیریت - رشته حسابداری

$\bar{x}_g = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^g f_i m_i$ $s_g^2 = \frac{\sum_{i=1}^g f_i m_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^g f_i m_i)^2}{n}}{n-1}$ $M_d = L_{n/4} + \frac{\frac{n}{4} - F_{c-1}}{F_c - F_{c-1}} \times h$ $C^* = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ $\mu = np, \sigma^2 = npq$ $\mu = \frac{k}{N}, \sigma^2 = \frac{k(N-k)N-n}{N(N-1)}$ $\mu = \mu, \sigma^2 = \sigma^2$ $\mu = \frac{a+b}{2}$ $\sigma^2 = \frac{(b-a)^2}{12}$ $\mu = \frac{1}{\lambda}$ $\sigma^2 = \frac{1}{\lambda^2}$ $d_x = \sigma_x = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ $\sigma_x = \sqrt{npq}$ $\sigma_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$ $(L, U) = \bar{x} \pm z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	$(L, U) = \bar{x} \pm (z_{\alpha/2}) \frac{s}{\sqrt{n}}$ $(L, U) = \left(\frac{(n-1)s^2}{z^2(\alpha/2, n-1)}, \frac{(n-1)s^2}{z^2(1-\alpha/2, n-1)} \right)$ $Z = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$ $Z = \frac{\bar{x}_i - \bar{x}_j}{\sigma \sqrt{\frac{1}{n_i} + \frac{1}{n_j}}}$ $S_p^2 = \frac{(n_1-1)s_1^2 + (n_2-1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$ $Z = \frac{\bar{p} - p_0}{\sqrt{\frac{p_0(1-p_0)}{n}}}$ $N = KN$ $U_1 = N - K \quad U_2 = K - 1$ $SST = \sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^n x_{ij}^2 - \frac{T^2}{N}$ $MSR = \frac{SSR}{K-1} = nS_x^2$ $MST = \frac{SST}{N-1} = S^2$ $S_{XX} = \sum_{i=1}^n x_i^2 - n\bar{x}^2$ $S_{XY} = \sum_{i=1}^n x_i y_i - n\bar{x}\bar{y}$ $COV(X, Y) = E[(X - \mu_X)(Y - \mu_Y)]$ $r = \frac{\frac{n \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{\sqrt{[n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2][n \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2]}}$	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(AB)$ $P_r^* = \frac{n!}{(n-r)!}$ $P(x) = C_n^r p^r q^{n-r}$ $P(x) = \frac{C_n^{x-1} C_n^{n-x}}{C_n^n}$ $P(x) = \frac{\mu^x e^{-\mu}}{x!}$ $f(x) = \frac{1}{b-a}$ $f(x) = \frac{\lambda e^{-\lambda x}}{x}$ $d_x = \sigma_x = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ $\bar{p} = \frac{X}{n}$ $\sigma_p = \sqrt{\frac{pq}{n}}$ $d = z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
---	--	--

