

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار کاربردی در مدیریت جهانگردی، آمار و احتمالات، آمار و کاربرد آن در مدیریت ۱

روش تخصصی/ گذ درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۱ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - ، مدیریت اجرایی، مدیریت اجرایی مجازی، مدیریت بازارگانی (بازاریابی

بازارگانی بین الم، مدیریت بازارگانی ۱۱۱۷۰۸۶ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت -

(بازارگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی

مدیریت جهانگردی ۱۲۱۸۰۰۲ - ، ۱۱۱۷۰۸۹ -

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

- مشخصه‌ی مربوط به یک عنصر که می‌تواند برآمده‌ای مختلف را قبول کند نامیده می‌شود.

- | | | | |
|---------|----------|-----------|---------|
| ۱. مورد | ۲. متغیر | ۳. مشاهده | ۴. داده |
|---------|----------|-----------|---------|

- داده‌های مربوط به جنس دانشجویان دانشگاه پیام نور کدامند؟

- | | | | |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|
| ۱. داده‌های رتبه‌ای | ۲. داده‌های بندی شده | ۳. داده‌های شمارشی | ۴. داده‌های رده بندی شده |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|

- کدام یک از گزینه‌های زیر مربوط به آمار استنبطی است؟

- | | | | |
|---|---|---|--|
| ۱. نمایش داده‌ها در قالب نمودارها و شکل‌های مختلف | ۲. خلاصه کردن و رده بندی داده‌های موجود | ۳. تعمیم اطلاعات موجود در نمونه به کل جامعه | ۴. محاسبه‌ی مشخصات عددی مجموعه‌ی داده‌ها |
|---|---|---|--|

- اطلاعات مربوط به تمام متغیرها برای یک عنصر از مجموعه‌ی داده‌ها را چه می‌نامند؟

- | | | | |
|----------|----------|-----------|---------|
| ۱. برآمد | ۲. نمونه | ۳. مشاهده | ۴. مورد |
|----------|----------|-----------|---------|

- عرض رده در جدول رده بندی عبارتست از:

- | | | |
|---|---|---|
| ۱. اختلاف بین حد بالا و حد پایین یک رده | ۲. اختلاف بین حد پایین دو رده‌ی متولایی | ۳. اختلاف بین بزرگترین و کوچکترین مقدار |
|---|---|---|

- در نمودار بافت نگار فراوانی، محورهای افقی و عمودی به ترتیب از راست به چپ کدامند؟

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| ۱. طول رده‌ها - فراوانی تجمعی رده‌ها | ۲. فراوانی رده‌ها - عرض رده‌ها | ۳. فراوانی نسبی رده‌ها - حدود رده‌ها |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|

- اگر در یک توزیع مد $<$ میانه $<$ میانگین باشد، آنگاه:

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ۱. توزیع چوله به راست است | ۲. توزیع چوله متقارن است | ۳. توزیع چوله به چپ است |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|

- کدام یک از گزینه‌های زیر یک اندازه‌ی گرایش به مرکز نیست؟

- | | | | |
|------------------|------------|----------|-------|
| ۱. میانگین حسابی | ۲. واریانس | ۳. میانه | ۴. مد |
|------------------|------------|----------|-------|

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار کاربردی در مدیریت جهانگردی، آمار و احتمالات، آمار و کاربرد آن در مدیریت ۱

روش تخصصی/گذ درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۱ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - ، مدیریت اجرایی، مدیریت اجرایی مجازی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)

- بازرگانی بین الملل، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۷۰۸۶ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی)، مدیریت

بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۰۲ - ، مدیریت جهانگردی ۱۱۱۷۰۸۹

۹- چارک سوم برای مجموعه‌ی مقادیر ۲۰ و ۱۷ و ۱۴ و ۱۱ و ۱۰ و ۸ و ۵ و ۲ برابر است با:

۶,۵ . ۴

۵,۷۵ . ۳

۱۰,۵ . ۲

۱۶,۲۵ . ۱

۱۰- بر اساس قاعده‌ی تجربی وقتی نمودار توزیع مقادیر نمونه تقریباً زنگ شکل باشد، تقریباً ۶۸٪ مقادیر جامعه در کدام بازه قرار می‌گیرند؟

$$(\mu - 2\sigma, \mu + 2\sigma) . ۲$$

$$(\mu - \sigma, \mu + \sigma) . ۱$$

$$(\mu - 3\sigma, \mu + 3\sigma) . ۴$$

$$\left(\mu - \frac{\sigma}{2}, \mu + \frac{\sigma}{2}\right) . ۳$$

۱۱- در جدول توزیع فراوانی زیر، مقدار برابر است با:

ردیف	حدود ردیف	f_i
۱	۰ - ۴,۹	۱
۲	۵ - ۹,۹	۱
۳	۱۰ - ۱۴,۹	۵
۴	۱۵ - ۱۹,۹	۴
۵	۲۰ - ۲۴,۹	۴

۱۲,۵ . ۴

۱۷,۵ . ۳

۱۰,۵ . ۲

۱۵,۵ . ۱

۱۲- در جدول توزیع فراوانی، ردیف میانه عبارتست از:

.۱ اولین ردیف ای که فراوانی آن بزرگتر یا مساوی $\frac{n}{2}$ است.

.۲. ردیف ای که دارای بیشترین فراوانی است.

.۳ اولین ردیف ای که فراوانی تجمعی آن بزرگتر یا مساوی $\frac{n}{2}$ داده ها است.

.۴. ردیف ای که دارای بیشترین فراوانی تجمعی است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار کاربردی در مدیریت جهانگردی، آمار و احتمالات، آمار و کاربرد آن در مدیریت ۱

روش تخصصی/ گذ درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۱ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - ، مدیریت اجرایی، مدیریت اجرایی مجازی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)

- بازرگانی بین الملل، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۷۰۸۶ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت

بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۸۹ - ، مدیریت جهانگردی ۱۲۱۸۰۰۲

.....

۱۳- پیشامد مرکب پیشامدی است که

۲. فقط شامل یکی از نتایج آزمایش باشد.

۱. بیشتر از یک عضو داشته باشد.

۴. شامل دو پیشامد ساده باشد.

۳. شامل تمام برآمدهای ممکن یک آزمایش باشد.

۱۴- دو پیشامد A و B را ناسازگار گوییم هرگاه:

$$P(AB) = P(B) \cdot ۴$$

$$P(AB) = P(A) \cdot ۳$$

$$P(AB) = 0 \cdot ۲$$

$$P(AB) = 1 \cdot ۱$$

۱۵- اگر A و B دو پیشامد مستقل باشند، آنگاه:

$$P(AB) = P(A)P(B|A) \cdot ۲$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) \cdot ۱$$

$$P(AB) = P(B)P(A|B) \cdot ۴$$

$$P(AB) = P(A)P(B) \cdot ۳$$

۱۶- یک بررسی نشان می دهد که ۴۰٪ از مشترکین یک روزنامه مقالات روزنامه، ۳۲٪ اخبار جهان و ۱۱٪ هر دو موضوع را مطالعه می کنند. یک مشترک به تصادف انتخاب می شود، احتمال اینکه مشترک انتخاب شده مقالات یا اخبار را بخواند چقدر است؟

۰,۲۱ . ۴

۰,۶۱ . ۳

۰,۵۱ . ۲

۰,۷۱ . ۱

۱۷- تعداد ترکیب‌های r شیء از میان n شیء مختلف برابر است با:

$$\frac{n!}{r!(n-r)!} \cdot ۴$$

$$\frac{(n-r)!}{n!r!} \cdot ۳$$

$$\frac{n!}{(n-r)!} \cdot ۲$$

$$\frac{(n-r)!}{n!} \cdot ۱$$

۱۸- اگر انتخاب r شیء از یک مجموعه اشیاء صورت پذیرد و در انتخاب ترتیب مهم باشد، در این صورت از کدام قاعده استفاده می شود؟

۴. قانون بیز

۳. قاعده ضرب

۲. شمارش ترکیبها

۱. شمارش جایگشتها

۱۹- کدام یک از گزینه های زیر بیانگر یک متغیر تصادفی گستته است؟

۲. تعداد مشتریانی که در صفحه صندوق یک فروشگاه هستند

۱. مدت زمان لازم برای انجام کاری معین در یک کارخانه

۴. مقدار اکسیدکربن موجود در یک متر مکعب از هوا

۳. مقدار آب مصرفی یک خانوار در یک ماه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار کاربردی در مدیریت جهانگردی، آمار و احتمالات، آمار و کاربرد آن در مدیریت ۱

روش تحلیلی/گذ درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۱ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - ، مدیریت اجرایی، مدیریت اجرایی مجازی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)

- بازرگانی بین الملل، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۷۰۸۶ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت

بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی) ۱۲۱۸۰۰۲ - ، مدیریت جهانگردی ۱۱۱۷۰۸۹

-۱- امید ریاضی X که در آن X تعداد شیرهای مشاهده شده در پرتاب دو سکه می باشد برابر است با:

$$1. \ .4$$

$$2. \ .3$$

$$3. \ .2$$

$$4. \ .1$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

-۲- در جدول توزیع احتمال زیر اگر X نشان دهنده مقدار سودی باشد که یک پیمانکار در اثر شرکت در مناقصه به دست می آورد، در این صورت امید ریاضی سود برابر است با:

X	$P(X)$
-۵۰۰۰	۰.۶
۴۵۰۰۰	۰.۴

$$1. \ .4$$

$$2. \ .3$$

$$3. \ .2$$

$$4. \ .1$$

-۳- واریانس متغیر تصادفی X با توزیع احتمال زیر کدام است؟

$$1. \ .4$$

$$2. \ .3$$

$$3. \ .2$$

$$4. \ .1$$

$$P(X)$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4}$$

-۴- اگر متغیر تصادفی X دارای میانگین ۵ و واریانس ۲ باشد و متغیر تصادفی $Y = 2X - 3$ به دست آید، میانگین و انحراف معیار Y به ترتیب از راست به چپ عبارتند از:

$$1. \ .4$$

$$2. \sqrt{2}, 10$$

$$3. \ .2$$

$$4. \ .1$$

$$5. \ .7$$

-۵- اگر $f(x)$ تابع چگالی احتمال متغیر تصادفی x باشد، در این صورت $P(x = a)$ برابر است با:

$$1. \ .4$$

$$2. \int_a^1 f(x) dx$$

$$3. \ .1$$

$$4. \int_0^a f(x) dx$$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار کاربردی در مدیریت جهانگردی، آمار و احتمالات، آمار و کاربرد آن در مدیریت ۱

روش تحلیلی / گذ درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۱ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - ، مدیریت اجرایی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)

بازرگانی بین الملل، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۷۰۸۶ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت

بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)

۱۲۱۸۰۰۲ - ، مدیریت جهانگردی ۱۱۱۷۰۸۹

۲۵- کدام یک از گزینه های زیر درست نیست؟

۱. متغیر تصادفی گسسته ممکن است متناهی یا نامتناهی باشد.

۲. متغیر تصادفی که مقادیر موجود در یک بازه را اختیار می کند، متغیر تصادفی پیوسته نام دارد.

۳. مقادیر متغیر تصادفی گسسته حاصل اندازه گیری کمیت هایی مانند زمان، مساحت، حجم یا طول هستند.

۴. متغیر تصادفی که فقط مقادیر مجزا را اختیار می کند، متغیر تصادفی گسسته نام دارد.

۲۶- کدام یک از گزینه های زیر یک آزمایش دوجمله ای است؟

 ۱. اگر آزمایش شامل انتخاب n شی، از میان N شی، بدون جایگذاری باشد.

۲.

 اگر انتخاب n شی، از میان N شی، بدون جایگذاری انجام شود و نسبت $\frac{n}{N} > 0.05$ باشد.

 ۳. اگر آزمایش شامل انتخاب n شی، از میان N شی، با جایگذاری باشد.

۴.

 اگر انتخاب n شی، از میان N شی، با جایگذاری انجام شود و نسبت $\frac{N}{n} > 0.05$ باشد.

۲۷- اگر متغیر تصادفی X توزیع دوجمله ای با پارامترهای $p = 0.7$ و $n = 14$ داشته باشد. در این صورت $P(x=2)$ کدام است؟

۰.۶۵۱۷

۰.۲۴۰۱

۰.۲۶۴۶

۰.۰۰۸۱

۲۸- اگر x یک متغیر تصادفی دوجمله ای با $P(x \geq 4) = 0.663$ باشد، در این صورت $P(x \leq 3)$ کدام است؟

۰.۱۰۲

۰.۵۲۴

۰.۲۴۶

۰.۳۳۷

۲۹- مقادیر μ_x و σ_x^2 برای متغیر تصادفی دوجمله ای x با $n = 800$ و $p = 0.3$ به ترتیب از راست به چپ عبارتند از:

۰.۵۶۰

۰.۲۴۰ و ۱۶۸

۰.۲۱۰ و ۲۴۰

۰.۲۱۰ و ۱۶۸

۳۰- متغیر تصادفی X که معرف تعداد وقوع پیشامدی معین در یک دوره‌ی زمانی یا در مکانی معین باشد را چه می نامند؟

۰. پواسن

۰. دوجمله ای

۰. فوق هندسی

۰. برنولی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار کاربردی در مدیریت جهانگردی، آمار و احتمالات، آمار و کاربرد آن در مدیریت ۱

روش تحصیلی/ گذ درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۱ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - ، مدیریت اجرایی، مدیریت اجرایی مجازی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)

- بازرگانی بین الملل، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۷۰۸۶ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت

بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)

۱۲۱۸۰۰۲ - ، مدیریت جهانگردی ۱۱۱۷۰۸۹

۳۱ - چه زمانی از توزیع پواسن برای تقریب توزیع دوچمله ای استفاده می شود؟

 ۲. زمانی که n بزرگ، p کوچک و $np \leq 5$ باشد.

 ۴. زمانی که n بزرگ، p کوچک و $np \geq 5$ باشد.

 ۱. زمانی که n بزرگ، p کوچک و $5 \leq np$ باشد.

 ۳. زمانی که n بزرگ، p کوچک و $np \geq 5$ باشد.

۳۲ - در توزیع فوق هندسی، چه رابطه ای بین اندازه ای نمونه و جامعه برقرار است؟

$$N < 0.05 n$$

$$n < 0.05 N$$

$$N > 0.05 n$$

$$n > 0.05 N$$

۳۳ - فرض کنید که زمان بین دوبار مراجعه‌ی تعمیرکاران برای تعمیر ماشین زیراکس در یک دفتر، توزیع نمایی با پارامتر $\lambda = 0.02$ دارد. اگر در یک روز ماشین تعمیر شده باشد، احتمال این که تعمیر بعدی حداقل ۲۰ روز دیگر انجام شود چقدر است؟

$$e^{-0.4}$$

$$e^{0.4}$$

$$1 - e^{-0.4}$$

$$1 - e^{0.4}$$

۳۴ - فرض کنید $X \sim N(10, 4)$ ، احتمال این که X بین ۱۱ و ۱۳،۶ باشد با کدام یک از احتمالات زیر برابر است؟

$$P(0.5 < Z < 1)$$

$$P(0.5 < Z < 1.8)$$

$$P(0 < Z < 0.5)$$

$$P(0 < Z < 1.8)$$

$$.4$$

$$.3$$

$$.2$$

$$.1$$

$$.0, 0.25$$

$$.0, 475$$

$$.2, 0.95$$

$$.1, 0.05$$

۳۶ - فرض کنید که X توزیع دوچمله ای با $n = 25$ و $p = 0.5$ داشته باشد، در این صورت از کدام توزیع برای تقریب احتمال دوچمله ای استفاده می شود؟

۴. فوق هندسی

۳. برنولی

۲. پواسن

۱. نرمال

۳۷ - فرض کنید که X توزیع یکنواخت روی بازه ای $0 \text{ تا } 15$ داشته باشد، در این صورت میانگین و انحراف معیار X به ترتیب از راست به چپ عبارتند از:

$$4, 3 \text{ و } 7, 5$$

$$1, 25 \text{ و } 7, 5$$

$$2, 15 \text{ و } 1, 25$$

$$1, 4, 3 \text{ و } 15$$

۳۸ - اگر توزیع فراوانی داده های نمونه چوله باشد، مقدار n چقدر باشد تا توزیع نمونه ای \bar{X} تقریباً نرمال باشد؟

$$n \geq 30$$

$$n \geq 100$$

$$n < 30$$

$$n < 100$$

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار کاربردی در مدیریت جهانگردی، آمار و احتمالات، آمار و کاربرد آن در مدیریت

روش تحصیلی / گذ درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۱ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - ، مدیریت اجرایی، مدیریت اجرایی مجازی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)

- بازرگانی بین الملل، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۷۰۸۶ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت

بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)

۱۲۱۸۰۰۲ - ، مدیریت جهانگردی ۱۱۱۷۰۸۹

۳۹- نمرات دانش آموزان کلاس پنجم در یک آزمون هوش، دارای میانگین ۲۰۰ و انحراف معیار ۳۶، به صورت نرمال توزیع شده است. برای نمونه ای تصادفی به اندازه ۹، میانگین و انحراف معیار به ترتیب از راست به چپ کدامند؟

$$1. \quad ۲۰۰ \text{ و } ۴ \quad ۲. \quad ۲۰۰ \text{ و } ۱۲ \quad ۳. \quad \frac{200}{9} \quad ۴. \quad \frac{200}{9}$$

۴۰- فرض کنید جامعه هایی نرمال با میانگین $\mu_1 = 35$ و $\mu_2 = 15$ و انحراف معیار $\sigma_1 = \sigma_2 = 15$ داشته باشیم. اگر از این دو جامعه نمونه هایی تصادفی و مستقل به اندازه ۱۰۰ و $n_1 = n_2 = 100$ انتخاب کنیم، در این صورت میانگین و انحراف معیار توزیع نرمال $\bar{X}_1 - \bar{X}_2$ به ترتیب از راست به چپ عبارتند از:

$$1. \quad ۵۰ \text{ و } ۱.۵ \quad 2. \quad ۲۰ \text{ و } ۲.۱۲ \quad 3. \quad ۲۰ \text{ و } ۲.۱۲ \quad 4. \quad ۵۰ \text{ و } ۲.۱۲$$

فرمولهای مورد نیاز:

$$P_r^n = \frac{n!}{(n-r)!}$$

$$C_r^n = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

$$\sigma_x^r = E(X^r) - (E(X))^r$$

$$\mu_x = E(X) = \sum_x X P(X=x)$$

$$P_{(x)} = C_x^n P^x q^{n-x}$$

$$E(X) = np \quad \sigma_x^r = npq$$

$$P(x) = \frac{C_x^k C_{n-x}^{N-k}}{C_n^N}$$

$$P(x) = \frac{\mu^x e^{-\mu}}{x!}$$

$$E(x) = n \cdot \frac{K}{N}$$

$$\sigma^r = n \cdot \frac{K}{N} \cdot \frac{N-k}{N} \cdot \frac{N-n}{N-1}$$

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{b-a} & a < x < b \\ 0 & \text{و} \end{cases}$$

$$P(c \leq x \leq d) = \frac{d-c}{b-a} \quad \mu = \frac{a+b}{2} \quad X^r = \frac{(b-a)^r}{12}$$

$$f(x) = \begin{cases} \lambda e^{-\lambda x} & x > 0, \lambda > 0 \\ 0 & \text{و} \end{cases}$$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار کاربردی در مدیریت جهانگردی، آمار و احتمالات، آمار و کاربرد آن در مدیریت

روش تحصیلی/گذ درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۱ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - ، مدیریت اجرایی، مدیریت اجرایی مجازی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)

- بازرگانی بین الملل، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۷۰۸۶ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت

بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)

۱۲۱۸۰۰۲ - ، مدیریت جهانگردی ۱۱۱۷۰۸۹

$$\mu = \sigma = \frac{1}{\lambda}$$

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

$$\sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{n} \times \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$

$$\sigma_{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)} = \frac{\sigma_1}{n_1} + \frac{\sigma_2}{n_2}$$

$$k = 1 + \lceil \log n \rceil$$

$$\text{کوچکترین مقدار بزرگترین مقدار} \\ \text{طول ردہ} = \frac{\text{تعداد ردہ ها}}{\text{تعداد ردہ ها}}$$

$$\bar{X}_g = \frac{\sum_{i=1}^n f_i m_i}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

$$H_p = (1-w)x_{(r)} + wx_{(r+1)}$$

$$Md = L_M + \frac{\frac{n}{f_M} - Fc}{f_M} \times \ell_M$$

$$S^r = \frac{\sum_{i=1}^n x_i^r - \left[\frac{(\sum_{i=1}^n x_i)^r}{n} \right]}{n-1}$$

$$S_g^r = \frac{\sum_{i=1}^k f_i m_i^r - \left[\frac{(\sum_{i=1}^k f_i m_i)^r}{n} \right]}{n-1}$$

$$P(A/B) = \frac{P(AB)}{P(B)}$$

$$P(S_i/A) = \frac{P(S_i)P(A/S_i)}{\sum_{i=1}^k P(S_i)P(A/S_i)}$$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار کاربردی در مدیریت جهانگردی، آمار و احتمالات، آمار و کاربرد آن در مدیریت ۱

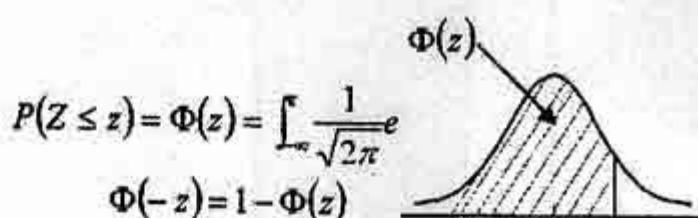
رشته تحصیلی/ گذ درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۰۱۱ - ، مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - ، مدیریت اجرایی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)

- بازرگانی بین الملل، مدیریت بازرگانی ۱۱۱۷۰۸۶ - ، حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، مدیریت

بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی)، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)

۱۲۱۸۰۰۲ - ، مدیریت جهانگردی ۱۱۱۷۰۸۹

جدول ۲. توزیع نرمال استاندارد



z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319	0.5359
0.1	0.5398	0.5438	0.5478	0.5517	0.5557	0.5596	0.5636	0.5675	0.5714	0.5753
0.2	0.5793	0.5832	0.5871	0.5910	0.5948	0.5987	0.6026	0.6064	0.6103	0.6141
0.3	0.6179	0.6217	0.6255	0.6293	0.6331	0.6368	0.6406	0.6443	0.6480	0.6517
0.4	0.6554	0.6591	0.6628	0.6664	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844	0.6879
0.5	0.6915	0.6950	0.6985	0.7019	0.7054	0.7088	0.7123	0.7157	0.7190	0.7224
0.6	0.7257	0.7291	0.7324	0.7357	0.7389	0.7422	0.7454	0.7486	0.7517	0.7549
0.7	0.7580	0.7611	0.7642	0.7673	0.7703	0.7734	0.7764	0.7794	0.7823	0.7852
0.8	0.7881	0.7910	0.7939	0.7967	0.7995	0.8023	0.8051	0.8078	0.8106	0.8133
0.9	0.8159	0.8186	0.8212	0.8238	0.8264	0.8289	0.8315	0.8340	0.8365	0.8389
1.0	0.8413	0.8438	0.8461	0.8485	0.8508	0.8531	0.8554	0.8577	0.8599	0.8621
1.1	0.8643	0.8665	0.8686	0.8708	0.8729	0.8749	0.8770	0.8790	0.8810	0.8830
1.2	0.8849	0.8869	0.8888	0.8907	0.8925	0.8944	0.8962	0.8980	0.8997	0.9015
1.3	0.9032	0.9049	0.9066	0.9082	0.9099	0.9115	0.9131	0.9147	0.9162	0.9177
1.4	0.9192	0.9207	0.9222	0.9236	0.9251	0.9265	0.9279	0.9292	0.9306	0.9319
1.5	0.9332	0.9345	0.9357	0.9370	0.9382	0.9394	0.9406	0.9418	0.9429	0.9441
1.6	0.9452	0.9463	0.9474	0.9484	0.9495	0.9505	0.9515	0.9525	0.9535	0.9545
1.7	0.9554	0.9564	0.9573	0.9582	0.9591	0.9599	0.9608	0.9616	0.9625	0.9633
1.8	0.9641	0.9649	0.9656	0.9664	0.9671	0.9678	0.9686	0.9693	0.9699	0.9706
1.9	0.9713	0.9719	0.9726	0.9732	0.9738	0.9744	0.9750	0.9756	0.9761	0.9767
2.0	0.9772	0.9778	0.9783	0.9788	0.9793	0.9798	0.9803	0.9808	0.9812	0.9817
2.1	0.9821	0.9826	0.9830	0.9834	0.9838	0.9842	0.9846	0.9850	0.9854	0.9857
2.2	0.9861	0.9864	0.9868	0.9871	0.9875	0.9878	0.9881	0.9884	0.9887	0.9890
2.3	0.9893	0.9896	0.9898	0.9901	0.9904	0.9906	0.9909	0.9911	0.9913	0.9916
2.4	0.9918	0.9920	0.9922	0.9925	0.9927	0.9929	0.9931	0.9932	0.9934	0.9936
2.5	0.9938	0.9940	0.9941	0.9943	0.9945	0.9946	0.9948	0.9949	0.9951	0.9952
2.6	0.9953	0.9955	0.9956	0.9957	0.9959	0.9960	0.9961	0.9962	0.9963	0.9964
2.7	0.9965	0.9966	0.9967	0.9968	0.9969	0.9970	0.9971	0.9972	0.9973	0.9974
2.8	0.9974	0.9975	0.9976	0.9977	0.9977	0.9978	0.9979	0.9979	0.9980	0.9981
2.9	0.9981	0.9982	0.9982	0.9983	0.9984	0.9984	0.9985	0.9985	0.9986	0.9986
3.0	0.9987	0.9987	0.9987	0.9988	0.9988	0.9989	0.9989	0.9989	0.9990	0.9990

Selected Upper Percentage Points

Tail probability x	0.100	0.050	0.025	0.010	0.005
Upper percentage	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576
Point z (x)					