

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۱ - مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - مدیریت بازرگانی (مدیریت بازرگانی (بازاریابی) - مدیریت بازرگانی (بازاریابی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶

- بازرگانی (بازرگانی بین الملل)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶
حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، اقتصاد اسلامی، مدیریت دولتی (چندبخشی)،
مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) (۱۱۱۷۰۸۹ - مدیریت،
جهانگردی ۱۲۱۸۰۰۲

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

با توجه به جدول توزیع فراوانی زیر، به سوالات ۱ تا ۶ جواب دهید:

شماره رده	حدود رده	فراوانی رده
۱	۵ - ۸/۹	۳
۲	۹ - ۱۲/۹	۵
۳	۱۳ - ۱۶/۹	۸
۴	۱۷ - ۲۰/۹	۱۰
۵	۲۱ - ۲۴/۹	۹
۶	۲۵ - ۲۸/۹	۵

۱- فراوانی تجمعی رده پنجم برابر است با:

۲۶ .۱ ۳۵ .۲ ۴۰ .۳ ۱۴ .۴

۲- در سوال ۱ عرض رده چهارم و طول رده چهارم به ترتیب از راست به چپ برابر است با:

۳/۹ و ۳/۹ .۱ ۴ و ۳/۹ .۲ ۳/۹ و ۴ .۳ ۴ و ۴ .۴

۳- در سوال ۱ میانگین برابر است با:

۱۷/۲ .۱ ۱۷/۷ .۲ ۱۸/۲ .۳ ۱۸/۷ .۴

۴- در سوال ۱ واریانس برابر است با:

۳۳/۸ .۱ ۳۳/۳ .۲ ۳۲/۸ .۳ ۳۲/۳ .۴

۵- در سوال ۱ میانه برابر است با:

۱۸/۹۵ .۱ ۱۸/۵۶ .۲ ۱۴/۵۶ .۳ ۱۴/۹۵ .۴

۶- در سوال ۱ توزیع داده ها:

۱. چوله به راست است. ۲. متقارن است.

۳. چوله به چپ است. ۴. هیچ یک از حالتها برقرار نمی باشد.

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۱ - مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - مدیریت بازرگانی (مغایب) مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ -
حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، اقتصاد اسلامی، مدیریت دولتی (چندبخشی)،
مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۸۹ - مدیریت
جهانگردی ۱۲۱۸۰۰۲

۷- صدک هفتم داده های زیر برابر است با:

۲۰، ۱۵، ۱۸، ۱۰، ۲۲، ۳۰، ۳۳، ۸، ۳۷، ۳۲، ۴۰

۱. ۳۲ ۲. ۳۲/۴ ۳. ۱۹/۶ ۴. ۱۳/۲

۸- سه سکه را پرتاب می کنیم، احتمال اینکه ۲ شیر ظاهر شود برابر است با:

۱. $\frac{1}{8}$ ۲. $\frac{2}{8}$ ۳. $\frac{3}{8}$ ۴. $\frac{4}{8}$

۹- دو تاس را با هم پرتاب می کنیم، اگر بدانیم مجموع دو عدد رو شده ۹ بوده است، احتمال اینکه عدد تاس اول زوج باشد برابر است با:

۱. $\frac{1}{5}$ ۲. $\frac{1}{4}$ ۳. $\frac{1}{3}$ ۴. $\frac{1}{2}$

۱۰- در یک شرکت احتمال اینکه مدیر اشتباه کند $\frac{1}{2}$ و احتمال اینکه معاون اشتباه کند $\frac{1}{3}$ و احتمال اینکه هر دو با هم دچار اشتباه شوند $\frac{1}{15}$ است. احتمال اینکه مدیر یا معاون یا هر دو اشتباه کنند چقدر است؟

۱. $\frac{1}{35}$ ۲. $\frac{1}{65}$ ۳. $\frac{1}{21}$ ۴. $\frac{1}{15}$

۱۱- در یک ظرف سه مهره سفید و چهار مهره قرمز وجود دارد. دو مهره از ظرف خارج می کنیم، احتمال اینکه دو مهره غیر هم رنگ باشند چقدر است؟

۱. $\frac{2}{7}$ ۲. $\frac{3}{7}$ ۳. $\frac{4}{7}$ ۴. $\frac{5}{7}$

۱۲- ۲۰، ۳۰ و ۵۰ درصد محصولات یک کارخانه به ترتیب توسط سه ماشین A و B و C تولید می شوند. اگر درصد

محصولات معیوب این سه ماشین به ترتیب ۲ و ۳ و ۴ درصد باشد، چند درصد محصولات این کارخانه معیوب هستند؟

۱. $\frac{1}{3}$ ۲. $\frac{2}{3}$ ۳. $\frac{3}{33}$ ۴. $\frac{4}{33}$

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۱ - مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ - بازرگانی (بازرگانی بین الملل)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ - حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی، اقتصاد اسلامی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۸۹ - مدیریت جهانگردی ۱۲۱۸۰۰۲

۱۳- متغیر تصادفی X دارای توزیع احتمال زیر است:

x	-۱	۰	۱	۲	۳	۴
$p(x)$	۰/۱	۰/۲	۰/۱۵	۰/۲۵	۰/۲	۰/۱

احتمال اینکه X بزرگتر از ۱ باشد برابر است با:

۰/۲۵ .۱ ۰/۴۵ .۲ ۰/۵۵ .۳ ۰/۷ .۴

۱۴- با توجه به سوال ۱۳، میانگین و واریانس X به ترتیب از راست به چپ برابر است با:

۱/۵۵ و ۲/۲۵ .۱ ۱/۵۵ و ۴/۶۵ .۲ ۱/۷۵ و ۲/۲۵ .۳ ۱/۷۵ و ۴/۶۵ .۴

۱۵- متغیر تصادفی X دارای میانگین ۷ و واریانس ۴ است. میانگین و واریانس $Y = 3X - 2$ به ترتیب از راست به چپ برابر است با:

۱۶ و ۱۲ .۱ ۱۹ و ۳۶ .۲ ۲۳ و ۳۶ .۳ ۱۹ و ۱۲ .۴

۱۶- تجربه نشان داده است که از هر ۱۰۰ ماشین تحریر از یک نوع معین فقط ۵ تا از آنها در اولین سال نیاز به تعمیر دارند. اداره ای ۱۰ ماشین تحریر خریداری کرده است. احتمال اینکه حداکثر ۲ تا از آنها در سال اول نیاز به تعمیر داشته باشند برابر است با:

۰/۹۸۸ .۱ ۰/۹۱۴ .۲ ۰/۱۰۱۲ .۳ ۰/۰۸۶ .۴

۱۷- در یک بانک به طور متوسط ۶ نفر حساب خود را در یک سال می بندند. احتمال اینکه در یک دوره چهار ماهه هیچکس حساب خود را نبندد برابر است با:

e^{-2} .۱ e^{-4} .۲ e^{-6} .۳ e^{-1} .۴

۱۸- در یک کلاس ۱۵ نفره، ۸ نفر دارای معدل بالای ۱۷ هستند. از این کلاس ۳ نفر را به تصادف برای نمایندگی کلاس انتخاب می کنیم. احتمال اینکه ۲ نفر از آنها دارای معدل بالای ۱۷ باشند برابر است با:

تقریباً ۰/۴۹ .۱ تقریباً ۰/۴۷ .۲ تقریباً ۰/۴۵ .۳ تقریباً ۰/۴۳ .۴

۱۹- متغیر تصادفی X دارای توزیع نمایی با چگالی $f(x) = 3e^{-3x}$, $x > 0$ است. $P(X \geq 2)$ برابر است با:

e^{-3} .۱ $1 - e^{-3}$.۲ e^{-6} .۳ $1 - e^{-6}$.۴

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۱ - مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ -
بازرگانی (بازرگانی بین الملل)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ -
حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی، اقتصاد اسلامی، مدیریت دولتی (چندبخشی)
(مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۸۹ - مدیریت
جهانگردی ۱۲۱۸۰۰۲

۲۰- در توزیع نرمال استاندارد Z برابر است با:

۱/۶۴ .۱ ۱/۹۶ .۲ ۲/۳۳ .۳ ۲/۵۸ .۴

۲۱- متغیر تصادفی X دارای توزیع نرمال با میانگین ۳۱۰ و انحراف معیار ۷۵ است. احتمال اینکه X بزرگتر از ۴۴۸ باشد برابر است با:

۰/۴۶۷۱ .۱ ۰/۹۶۷۱ .۲ ۰/۰۳۲۹ .۳ ۰/۵۳۲۹ .۴

۲۲- نمرات درس آمار در یک کلاس ۲۵ نفره دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۲ و واریانس ۴ می باشد. نمره آمار چند نفر از دانشجویان بین ۱۰ تا ۱۶ است.

۱- تقریباً ۱۶ نفر ۲- تقریباً ۱۸ نفر ۳- تقریباً ۲۰ نفر ۴- تقریباً ۲۲ نفر

۲۳- با توجه به سوال ۲۲، نمره آمار ۲۵ درصد از دانشجویان از چه عددی بیشتر است؟

۱- تقریباً ۱۳/۹۴ ۲- تقریباً ۱۳/۷۴ ۳- تقریباً ۱۳/۵۴ ۴- تقریباً ۱۳/۳۶

۲۴- فرض کنید X دارای توزیع دوجمله ای با پارامترهای $n = 100$ و $p = 0.4$ باشد. با استفاده از تقریب نرمال، $p(X = 45)$ را بدست آورید.

۱- تقریباً ۰/۰۴۶۴ ۲- تقریباً ۰/۰۴۷۴ ۳- تقریباً ۰/۰۴۸۴ ۴- تقریباً ۰/۰۴۹۴

۲۵- X دارای توزیع نمایی با تابع چگالی احتمال $f(x) = \frac{1}{\mu} e^{-\frac{x}{\mu}}$, $x > 0$ است. میانگین و واریانس X به ترتیب از

راست به چپ برابر است با:

۱- ۳ و ۹ ۲- $\frac{1}{9}$ و $\frac{1}{3}$ ۳- ۳ و ۳ ۴- $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{9}$

۲۶- یک نمونه به اندازه $n = 200$ به طور تصادفی از جامعه ای شامل ۱۲ میلیون عنصر با میانگین $\mu = 6$ و انحراف معیار $\sigma = 9$ استخراج شده است. احتمال اینکه میانگین این نمونه بزرگتر یا مساوی ۷ باشد برابر است با:

۱- ۰/۰۵۶۲ ۲- ۰/۰۵۷۲ ۳- ۰/۰۵۸۲ ۴- ۰/۰۵۹۲

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۱ - مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (مدیریت بازرگانی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ -
حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی، اقتصاد اسلامی، مدیریت دولتی (چندبخشی)
(مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۸۹ - مدیریت
جهانگردی ۱۲۱۸۰۰۲

۲۷- نمرات هوش دانش آموزان کلاس پنجم دارای توزیع نرمال با میانگین $\mu = 200$ و انحراف معیار $\sigma = 36$ است. در یک

نمونه به اندازه $n = 9$ احتمال اینکه \bar{X} حداکثر در فاصله 0.25 از μ قرار گیرد برابر است با:

۱. 0.16 ۲. 0.18 ۳. 0.20 ۴. 0.22

۲۸- اگر نمونه ای به اندازه $n = 200$ به طور تصادفی از جامعه ای انتخاب شده باشد و نسبت موفقیتها در جامعه $p = 0.7$

باشد، احتمال اینکه اختلاف نسبت نمونه و نسبت جامعه کمتر از 0.05 باشد برابر است با:

۱. تقریباً 0.88 ۲. تقریباً 0.80 ۳. تقریباً 0.78 ۴. تقریباً 0.70

۲۹- جامعه ای دارای ۵ عنصر با مقادیر ۶، ۹، ۱۲، ۱۵ و ۱۸ است. اگر نمونه ای تصادفی به اندازه $n = 3$ از این جامعه استخراج

کنیم، میانگین و انحراف معیار \bar{X} به ترتیب از راست به چپ برابر است با:

۱. 18 و 12 ۲. 10 و 18 ۳. 12 و 3 ۴. 12 و 6

۳۰- در توزیع دو جمله ای هر گاه n بزرگ و $np \leq 5$ باشد، توزیع دو جمله ای را با چه توزیعی تقریب می زنیم؟

۱. نرمال ۲. فوق هندسی ۳. پواسن ۴. نمایی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ 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 ۱

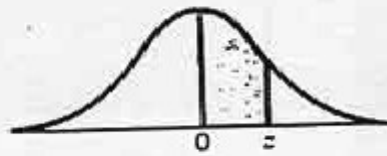
PNUNA.COM

PNUNews Agency

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۱ - مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ - بازرگانی (بازرگانی بین الملل)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ - حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی، اقتصاد اسلامی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۸۹ - مدیریت جهانگردی ۱۲۱۸۰۰۲

جدول ۳ سطح زیر منحنی نرمال بین ۰ تا z_0

سطح $P(0 \leq z \leq z_0) =$



z_0	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	.0000	.0040	.0080	.0120	.0160	.0199	.0239	.0279	.0319	.0359
0.1	.0398	.0438	.0478	.0517	.0557	.0596	.0636	.0675	.0714	.0753
0.2	.0793	.0832	.0871	.0910	.0948	.0987	.1026	.1064	.1103	.1141
0.3	.1179	.1217	.1255	.1293	.1331	.1368	.1406	.1443	.1480	.1517
0.4	.1554	.1591	.1628	.1664	.1700	.1736	.1772	.1808	.1844	.1879
0.5	.1915	.1950	.1985	.2019	.2054	.2088	.2123	.2157	.2190	.2224
0.6	.2257	.2291	.2324	.2357	.2389	.2422	.2454	.2486	.2517	.2549
0.7	.2580	.2611	.2642	.2673	.2704	.2734	.2764	.2794	.2823	.2852
0.8	.2881	.2910	.2939	.2967	.2995	.3023	.3051	.3078	.3106	.3133
0.9	.3159	.3186	.3212	.3238	.3264	.3289	.3315	.3340	.3365	.3389
1.0	.3413	.3438	.3461	.3485	.3508	.3531	.3554	.3577	.3599	.3621
1.1	.3643	.3665	.3686	.3708	.3729	.3749	.3770	.3790	.3810	.3830
1.2	.3849	.3869	.3888	.3907	.3925	.3944	.3962	.3980	.3997	.4015
1.3	.4032	.4049	.4066	.4082	.4099	.4115	.4131	.4147	.4162	.4177
1.4	.4192	.4207	.4222	.4236	.4251	.4265	.4279	.4292	.4306	.4319
1.5	.4332	.4345	.4357	.4370	.4382	.4394	.4406	.4418	.4429	.4441
1.6	.4452	.4463	.4474	.4484	.4495	.4505	.4515	.4525	.4535	.4545
1.7	.4554	.4564	.4573	.4582	.4591	.4599	.4608	.4616	.4625	.4633
1.8	.4641	.4649	.4656	.4664	.4671	.4678	.4686	.4693	.4699	.4706
1.9	.4713	.4719	.4726	.4732	.4738	.4744	.4750	.4756	.4761	.4767
2.0	.4772	.4778	.4783	.4788	.4793	.4798	.4803	.4808	.4812	.4817
2.1	.4821	.4826	.4830	.4834	.4838	.4842	.4846	.4850	.4854	.4857
2.2	.4861	.4864	.4868	.4871	.4875	.4878	.4881	.4884	.4887	.4890
2.3	.4893	.4896	.4898	.4901	.4904	.4906	.4909	.4911	.4913	.4916
2.4	.4918	.4920	.4922	.4925	.4927	.4929	.4931	.4932	.4934	.4936
2.5	.4938	.4940	.4941	.4943	.4945	.4946	.4948	.4949	.4951	.4952
2.6	.4953	.4955	.4956	.4957	.4959	.4960	.4961	.4962	.4963	.4964
2.7	.4965	.4966	.4967	.4968	.4969	.4970	.4971	.4972	.4973	.4974
2.8	.4974	.4975	.4976	.4977	.4977	.4978	.4979	.4979	.4980	.4981
2.9	.4981	.4982	.4982	.4983	.4984	.4984	.4985	.4985	.4986	.4986
3.0	.4987	.4987	.4987	.4988	.4988	.4989	.4989	.4989	.4990	.4990

پایگاه خبری دانشجو جوانان یک
WWW.PNUNA.COM
آخرین «بانک»

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

پیام نور

دانشگاه پیام نور

پایگاه خبری

PNUNA.COM

PNU News Agency

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

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۱ - مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - مدیریت بازرگانی (مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ - بازرگانی (بازرگانی بین الملل)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ - حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (نظری) (چندبخشی، اقتصاد اسلامی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۸۹ - مدیریت جهانگردی ۱۲۱۸۰۰۲

جدول توزیع دو جمله ای

ب) $n = 10$

α	P													
	0.01	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	0.99	
0	.904	.599	.349	.107	.028	.006	.001	.000	.000	.000	.000	.000	.000	0
1	.996	.914	.736	.376	.149	.046	.011	.002	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	1.000	.988	.930	.678	.383	.167	.055	.012	.002	.000	.000	.000	.000	2
3	1.000	.999	.987	.879	.650	.382	.172	.055	.011	.001	.000	.000	.000	3
4	1.000	1.000	.998	.967	.850	.633	.377	.166	.047	.006	.000	.000	.000	4
5	1.000	1.000	1.000	.994	.953	.834	.623	.367	.150	.033	.002	.000	.000	5
6	1.000	1.000	1.000	.999	.989	.945	.828	.618	.350	.121	.013	.001	.000	6
7	1.000	1.000	1.000	1.000	.998	.988	.945	.833	.617	.322	.070	.012	.000	7
8	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	.998	.989	.954	.851	.624	.264	.086	.004	8
9	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	.999	.994	.972	.893	.651	.401	.096	9

ج) $n = 15$

α	P													
	0.01	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	0.99	
0	.860	.463	.206	.035	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	0
1	.990	.829	.549	.167	.035	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	1.000	.964	.816	.398	.127	.027	.004	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	1.000	.995	.944	.648	.297	.091	.018	.002	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	1.000	.999	.987	.836	.515	.217	.059	.009	.001	.000	.000	.000	.000	4
5	1.000	1.000	.998	.939	.722	.403	.151	.034	.004	.000	.000	.000	.000	5
6	1.000	1.000	1.000	.982	.869	.610	.304	.095	.015	.001	.000	.000	.000	6
7	1.000	1.000	1.000	.996	.950	.787	.500	.213	.050	.004	.000	.000	.000	7
8	1.000	1.000	1.000	.999	.985	.905	.696	.390	.121	.018	.000	.000	.000	8
9	1.000	1.000	1.000	1.000	.996	.966	.849	.597	.278	.061	.002	.000	.000	9
10	1.000	1.000	1.000	1.000	.999	.991	.941	.783	.485	.164	.013	.001	.000	10
11	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	.998	.982	.909	.703	.352	.056	.005	.000	11
12	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	.996	.973	.873	.602	.184	.036	.000	12
13	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	.995	.965	.833	.451	.171	.010	13
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	.995	.965	.794	.537	.140	14

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور
WWW.PNUNA.COM

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۱ - مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ - بازرگانی (بازرگانی بین الملل)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ - حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، اقتصاد اسلامی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۸۹ - مدیریت جهانگردی ۱۲۱۸۰۰۲

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مدیریت صنعتی ۱۱۱۱۰۱۱ - مدیریت دولتی ۱۱۱۷۰۰۹ - مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ - بازرگانی (بازرگانی بین الملل)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی)، مدیریت بازرگانی (بازاریابی - بازرگانی بین الملل) ۱۱۱۷۰۸۶ - حسابداری (چندبخشی)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (نظری) چندبخشی، اقتصاد اسلامی، مدیریت دولتی (چندبخشی)، مدیریت بازرگانی (چندبخشی)، مدیریت صنعتی (چندبخشی)، مدیریت جهانگردی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۸۹ - مدیریت جهانگردی ۱۲۱۸۰۰۲

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

$$P(c \leq x \leq d) = \frac{d-c}{b-a}$$

$$\mu = \frac{a+b}{2}$$

$$X^r = \frac{(b-a)^r}{1+r}$$

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

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

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

$$\sigma_x = \frac{\sigma}{n} \times \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$

$$\sigma_{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)} = \frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}$$