

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی و کد درس: سنی و تجمیع روانشناسی (۱۱۷۰۰۴) - آموزش پرورش ابتدایی (ناپیوسته ۱۲۱۱۲۹۲) - امور تربیتی (ناپیوسته ۱۲۱۱۳۷۲)

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه

تجمیع علوم تربیتی (مشاوره - پیش دبستانی - برنامه ریزی: ۱۱۷۰۰۴) - سنی علوم تربیتی (برنامه ریزی، پیش دبستانی: ۱۲۱۱۰۱۲) - ارشد جبرانی علوم تربیتی (برنامه ریزی، تاریخ فلسفه آموزش و پرورش: ۱۲۱۱۰۱۲)

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: ماشین حساب

مجاز است.

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و ثروت.

۱. متغیری مانند سن که اعشارپذیر است متغیری می باشد.

الف. کیفی ب. پیوسته ج. گسسته د. ثابت یا مداخله گر

۲. مقیاسی که به منظور مرتب کردن افراد یا اشیاء بصورت صعودی یا نزولی بکار می رود مقیاس است.

الف. نسبی ب. فاصله ای ج. ترتیبی د. اسمی

۳. در جدول روبرو فراوانی تراکمی درصدی ردیف سوم کدام گزینه است ($n = 50$)؟

الف. ۶۵ ب. ۶۰

ج. ۳۰ د. ۵۰

F	طبقات	ردیف
۲	۸۰-۸۹	۱
۵	۷۰-۷۹	۲
۶	۶۰-۶۹	۳
۴	۵۰-۵۹	۴
۳	۴۰-۴۹	۵

۴. کدام گزینه برای نمایش نمودار هیستوگرام مناسبتر است؟

الف. متغیر پیوسته و مقیاس رتبه ای - اسمی ب. متغیر گسسته و مقیاس اسمی - نسبی

ج. متغیر گسسته و مقیاس فاصله ای - نسبی د. متغیر پیوسته و مقیاس نسبی - فاصله ای

۵. میانه در جدول سؤال ۳ برابر است با:

الف. ۶۴/۵ ب. ۶۵ ج. ۶۴ د. ۶۵/۲۵

۶. میانگین در جدول روبرو برابر است با:

الف. ۷/۵ ب. ۸/۰۰۶

ج. ۸/۵ د. ۹

X	F
۱۰	۳
۹	۴
۸	۳
۷	۲
۶	۴

۷. در یک توزیع دونمایی متقارن:

الف. میانگین، میانه و نما در وسط توزیع قرار دارند.

ب. میانه و نما در وسط و میانگین در طرفین قرار دارد.

ج. نما در وسط و میانه و میانگین در طرفین قرار دارد.

د. میانگین و میانه در وسط و نماها در طرفین می باشند.

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی و کد درس: سنی و تجميع روانشناسی (۱۱۱۷۰۰۴) - آموزش پرورش ابتدایی (ناپيوسته ۱۲۱۱۲۹۲) - امور تربیتی (ناپيوسته ۱۲۱۱۳۷۲)

تجميع علوم تربیتی (مشاوره - پيش دبستاني - برنامه ريزی: ۱۱۱۷۰۰۴) - سنی علوم تربیتی (برنامه ريزی، پيش دبستاني ۱۲۱۱۰۱۲) - ارشد جبرانی علوم تربیتی (برنامه ريزی، تاريخ فلسفه آموزش و پرورش ۱۲۱۱۰۱۲)

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: ماشین حساب

مجاز است.

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۸. در چه مقیاسی بهتر است از نما استفاده شود؟
- الف. فاصله‌ای ب. ترتیبی ج. اسمی د. نسبی
۹. در توزیع اعداد (۱۷-۱۶-۱۵-۱۱-۸-۴-۳) دامنه تغییرات را با در نظر داشتن حدود واقعی اعداد مشخص سازید.
- الف. ۱۴ ب. ۱۵ ج. ۱۱ د. ۱۲/۵
۱۰. اگر $Q_1=25$ ، $Q_2=40$ ، $Q_3=65$ باشد، انحراف چارکی برابر است با
- الف. ۲۵ ب. ۴۰ ج. ۲۰ د. ۴۵
۱۱. اگر در یک جامعه ۵۰ عضوی مجموع مجذور نمرات توان دوم نمرات برابر ۱۱۰۰ و مجموع نمرات ۱۰۰ باشد، واریانس برابر کدام گزینه زیر می‌شود؟
- الف. ۱۸ ب. ۲۰ ج. ۲۵ د. ۲۹
۱۲. ریشه دوم میانگین مجذور انحراف نمره‌ها نامیده می‌شود.
- الف. واریانس ب. میانگین مرکب ج. انحراف متوسط د. انحراف معیار
۱۳. اگر اعداد توزیعی با واریانس ۹ و انحراف معیار ۳، را چهار برابر کنیم، واریانس و انحراف معیار جدید به ترتیب برابرند با:
- الف. ۱۳ و ۷ ب. ۳۶ و ۷ ج. ۳۶ و ۱۲ د. ۱۴۴ و ۱۲
۱۴. اگر میانگین برابر ۸۰ و انحراف معیار مساوی ۲۰ باشد ضریب پراکندگی برابر کدام گزینه زیر خواهد شد؟
- الف. ۲۰ ب. ۲۵ ج. ۲۸ د. ۳۵
۱۵. واریانس نمونه برابر کدام گشتاور است؟
- الف. اول ب. دوم ج. سوم د. چهارم
۱۶. در کدام مورد، توزیع نمرات طبیعی است؟
- الف. وقتی کشیدگی برابر یک باشد. ب. وقتی کجی برابر یک باشد.
- ج. وقتی کجی و یا کشیدگی برابر صفر باشد. د. وقتی برآمدگی در اوج باشد.
۱۷. در توزیع جدول سؤال شماره ۶ رتبه درصدی عدد ۸ را مشخص کنید؟
- الف. ۵۰ ب. ۵۵ ج. ۶۰ د. ۶۵
۱۸. وقتی نمره Z دانشجویی برابر صفر باشد نمره خام او میانگین است.
- الف. کوچکتر ب. بزرگتر ج. مساوی د. مخالف
۱۹. اگر نمره Z فردی برابر ۲/۵ باشد نمره t او برابر است با:
- الف. ۲۵ ب. ۷۵ ج. ۶۲/۵ د. ۵۲/۵
۲۰. در توزیعی با میانگین ۵۰ و انحراف استاندارد ۱۵، شخصی نمره ۶۲ گرفته است نمره Z او کدام گزینه زیر است؟
- الف. ۰/۱۲ ب. ۰/۵ ج. ۱/۲۵ د. ۰/۸
۲۱. چنانچه افزایش در یک متغیر با کاهش در متغیر دیگر همراه باشد همبستگی بین دو متغیر می‌شود.
- الف. گاهی منفی و گاهی مثبت ب. مثبت
- ج. صفر د. منفی

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی و کد درس: سنی و تجميع روانشناسی (۱۱۱۷۰۰۴) - آموزش پرورش ابتدایی (ناپيوسته ۱۲۱۱۲۹۴) - امور تربیتی (ناپيوسته ۱۲۱۱۳۷۲)

تجميع علوم تربیتی (مشاوره - پيش دبستاني - برنامه ريزی - سنی علوم تربیتی (برنامه ريزی - پيش دبستاني ۱۲۱۱۰۱۲) - ارشد جبرانی علوم تربیتی (برنامه ريزی، تاريخ فلسفه آموزش و پرورش ۱۲۱۱۰۱۲)

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: ماشین حساب

مجاز است.

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۲۲. شدت همبستگی در کدام گزینه زیاد است؟ (شدیدترین همبستگی)
- الف. ۰/۸۱ - ب. ۰/۷۵ ج. ۰/۵ د. ۰/۸۰
۲۳. اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر برابر ۰/۷۵ باشد فردی که در یک متغیر نمره استاندارد ۱۶ بگیرد چه نمره‌ای را برای او در متغیر دوم پیش‌بینی می‌کنید؟
- الف. ۱۴ ب. ۱۶/۷۵ ج. ۱۲ د. ۱۲/۷۵
۲۴. رگرسیون به طرف میانگین چه زمانی اتفاق می‌افتد؟
- الف. وقتی همبستگی بین متغیرها کامل باشد. ب. وقتی همبستگی کم باشد.
- ج. وقتی همبستگی زیاد باشد. د. وقتی همبستگی بین متغیرها کامل نباشد.
۲۵. اختلاف بین نمره مشاهده شده و نمره پیش‌بینی شده چه نامیده می‌شود؟
- الف. خطای پیش‌بینی ب. خطای اندازه‌گیری ج. رگرسیون د. انحراف استاندارد

سوالات تشریحی

۱. برای گروه‌های خونی داده شده نمودار مناسب رسم نمایید. (۱ نمره)

F	گروه خونی
۳	A
۴	AB
۲	O
۱	B

۲. انحراف معیار را در جدول روبرو بدست آورید. (۵/۱ نمره)

F	طبقات
۱	۱۸-۲۰
۲	۱۵-۱۷
۴	۱۲-۱۴
۲	۹-۱۱
۱	۶-۸

نام درس: آمار توصیفی- روشهای آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی، گد درس: ستن و تعمیم روانشناسی (۱۱۱۷۰۰۴) - آموزش پرورش ابتدایی (نابیوسته ۱۲۱۱۲۹۲) - امور تربیتی (نابیوسته ۱۲۱۱۳۷۲)

زمان آزمون: تستی: ۶ تشریحی: ۶ دقیقه

تجميع علوم تربیتی (مشاوره - پیش دبستانی - برنامه ریزی: ۱۱۱۷۰۰۴) - سستی علوم تربیتی (برنامه ریزی ، پیش دبستانی ۱۳۱۱۰۱۲) - ارشد جبرانی علوم تربیتی (برنامه ریزی، تاریخ فلسفه آموزش و پرورش ۱۳۱۱۰۱۲)

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گُد سِرِی سَوَال: یک (۱)

استفاده از: ماشین حساب

مجاز است.

۳. با توجه به جدول Z نقاط خواسته شده را پیدا کنید. (۲نمره)

الف. نمره Z معادل رتبه ۳۰ درصدی

ب. $0.5 + 1/75$

ج. رتبه درصدی معادل $Z \frac{1}{5}$

د. ۸۰ درصد وسط توزیع

۴. ضریب همبستگی پیرسون، بین متغیرهای X و Y را در جدول زیر محاسبه نمایید. (۵/انمره)

X	Y
4	8
3	1
10	13
.	5
9	9

۵. ضرب a و b را برای بیشینه، نمرات y از روی x در جدول سؤال قبل بدست آورید. (۱ نمره)

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی و کد درس: سنی و تجميع روانشناسی (۱۱۱۷۰۰۴) - آموزش پرورش ابتدایی (ناپيوسته ۱۲۱۱۲۹۲) - امور تربیتی (ناپيوسته ۱۲۱۱۳۷۲)

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه

تجميع علوم تربیتی (مشاوره - پیش دبستانی - برنامه ریزی: ۱۱۱۷۰۰۴) - سنی علوم تربیتی (برنامه ریزی، پیش دبستانی ۱۲۱۱۰۱۲) - ارشد جبرانی علوم تربیتی (برنامه ریزی، تاریخ فلسفه آموزش و پرورش ۱۲۱۱۰۱۲)

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

کد سری سؤال: یک (۱)

$$R = X_H - X_L + 1 \quad P = \frac{f}{n} \quad T = 10Z + 50$$

$$R = X_H - X_L$$

$$md = L + \frac{\frac{N}{2} - Cf}{f} i$$

$$\bar{X} = \frac{\sum fX}{N}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

$$Q = \frac{Q_p - Q_l}{p}$$

$$S^p = \frac{\sum fX^p}{N}$$

$$\sigma^p = \frac{\sum X^p - \frac{(\sum X)^p}{N}}{N}$$

$$P_R = \frac{Cf + fi}{n} (100)$$

$$V = \left(\frac{S}{\bar{X}}\right) \times 100$$

$$P_X = L + \frac{Pn - cf}{fi} (i)$$

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

$$S^p = \frac{\sum f X^p}{n} - \left(\frac{\sum f X}{n}\right)^p$$

$$S = \sqrt{S^p}$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum x^p}{n}}$$

$$S_c = \sqrt{S^p - \frac{i^p}{1^p}}$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum f (X^p)}{n} - \left(\frac{\sum f X}{n}\right)^p}$$

$$r_{xy} = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^p - (\sum x)^p][n \sum y^p - (\sum y)^p]}}$$

$$b_{yx} = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{n \sum x^p - (\sum x)^p}$$

$$a_{yx} = \frac{\sum y - b_{yx} \sum x}{n}$$

$$b_{yx} = r_{xy} \frac{sy}{sx}$$

$$a_{yx} = \bar{y} - b_{yx} \bar{X}$$

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی و کد درس: سنی و تجميع روانشناسی (۱۱۱۷۰۰۴) - آموزش پرورش ابتدایی (ناپيوسته ۱۲۱۱۲۹۲) - امور تربیتی (ناپيوسته ۱۲۱۱۳۷۲)

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه

تجميع علوم تربیتی (مشاوره - پیش دبستانی - برنامه ریزی: ۱۱۱۷۰۰۴) - سنی علوم تربیتی (برنامه ریزی: پیش دبستانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ارشد جبرانی علوم تربیتی: برنامه ریزی، تاریخ فلسفه آموزش و پرورش ۱۲۱۱۰۱۲)

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: ماشین حساب

مجاز است.

جداول مورد نیاز:

ادامه جدول B

(1) z	(2) A سطح تا میانگین	(3) B سطح بزرگتر	(4) C سطح کوچکتر	(5) y ارتفاع
0.50	.1915	.6915	.3085	.3521
0.51	.1950	.6950	.3050	.3503
0.52	.1985	.6985	.3015	.3485
0.53	.2019	.7019	.2981	.3467
0.54	.2054	.7054	.2946	.3448
0.55	.2088	.7088	.2912	.3429
0.56	.2123	.7123	.2877	.3410
0.57	.2157	.7157	.2843	.3391
0.58	.2190	.7190	.2810	.3372
0.59	.2224	.7224	.2776	.3352
0.60	.2257	.7257	.2743	.3332
0.61	.2291	.7291	.2709	.3312
0.62	.2324	.7324	.2676	.3292
0.63	.2357	.7357	.2643	.3271
0.64	.2389	.7389	.2611	.3251
0.65	.2422	.7422	.2578	.3230
0.66	.2454	.7454	.2546	.3209
0.67	.2486	.7486	.2514	.3187
0.68	.2517	.7517	.2483	.3166
0.69	.2549	.7549	.2451	.3144
0.70	.2580	.7580	.2420	.3123
0.71	.2611	.7611	.2389	.3101
0.72	.2642	.7642	.2358	.3079
0.73	.2673	.7673	.2327	.3056
0.74	.2704	.7704	.2296	.3034
0.75	.2734	.7734	.2266	.3011
0.76	.2764	.7764	.2236	.2989
0.77	.2794	.7794	.2206	.2966
0.78	.2823	.7823	.2177	.2943
0.79	.2852	.7852	.2148	.2920
0.80	.2881	.7881	.2119	.2897
0.81	.2910	.7910	.2090	.2874
0.82	.2939	.7939	.2061	.2850
0.83	.2967	.7967	.2033	.2827
0.84	.2995	.7995	.2005	.2803
0.85	.3023	.8023	.1977	.2780
0.86	.3051	.8051	.1949	.2756
0.87	.3078	.8078	.1922	.2732
0.88	.3106	.8106	.1894	.2709
0.89	.3133	.8133	.1867	.2685
0.90	.3159	.8159	.1841	.2661
0.91	.3186	.8186	.1814	.2637
0.92	.3212	.8212	.1788	.2613
0.93	.3238	.8238	.1762	.2589
0.94	.3264	.8264	.1736	.2565
0.95	.3289	.8289	.1711	.2541
0.96	.3315	.8315	.1685	.2516
0.97	.3340	.8340	.1660	.2492
0.98	.3365	.8365	.1635	.2468
0.99	.3389	.8389	.1611	.2444

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی و کد درس: سنی و تجميع روانشناسی (۱۱۱۷۰۰۴) - آموزش پرورش ابتدایی (ناپيوسته ۱۲۱۱۲۹۲) - امور تربیتی (ناپيوسته ۱۲۱۱۲۷۲)

تجميع علوم تربیتی (مشاوره - پيش دبستانی - برنامه ریزی: ۱۱۱۷۰۰۴) - سنی علوم تربیتی (برنامه ریزی: پيش دبستانی ۱۲۱۱۰۱۲) - ارشد جبرانی علوم تربیتی (برنامه ریزی: تاريخ فلسفه آموزش و پرورش ۱۲۱۱۰۱۲)

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: ماشین حساب

مجاز است.

ادامه جدول B

(1) z	(2) A سطح تا میانگین	(3) B سطح بزرگتر	(4) C سطح کوچکتر	(5) y ارتفاع
1.00	.3413	.8413	.1587	.2420
1.01	.3438	.8438	.1562	.2396
1.02	.3461	.8461	.1539	.2371
1.03	.3485	.8485	.1515	.2347
1.04	.3508	.8508	.1492	.2323
1.05	.3531	.8531	.1469	.2299
1.06	.3554	.8554	.1446	.2275
1.07	.3577	.8577	.1423	.2251
1.08	.3599	.8599	.1401	.2227
1.09	.3621	.8621	.1379	.2203
1.10	.3643	.8643	.1357	.2179
1.11	.3665	.8665	.1335	.2155
1.12	.3686	.8686	.1314	.2131
1.13	.3708	.8708	.1292	.2107
1.14	.3729	.8729	.1271	.2083
1.15	.3749	.8749	.1251	.2059
1.16	.3770	.8770	.1230	.2036
1.17	.3790	.8790	.1210	.2012
1.18	.3810	.8810	.1190	.1989
1.19	.3830	.8830	.1170	.1965
1.20	.3849	.8849	.1151	.1942
1.21	.3869	.8869	.1131	.1919
1.22	.3888	.8888	.1112	.1895
1.23	.3907	.8907	.1093	.1872
1.24	.3925	.8925	.1075	.1849
1.25	.3944	.8944	.1056	.1826
1.26	.3962	.8962	.1038	.1804
1.27	.3980	.8980	.1020	.1781
1.28	.3997	.8997	.1003	.1758
1.29	.4015	.9015	.0985	.1736
1.30	.4032	.9032	.0968	.1714
1.31	.4049	.9049	.0951	.1691
1.32	.4066	.9066	.0934	.1669
1.33	.4082	.9082	.0918	.1647
1.34	.4099	.9099	.0901	.1626
1.35	.4115	.9115	.0885	.1604
1.36	.4131	.9131	.0869	.1582
1.37	.4147	.9147	.0853	.1561
1.38	.4162	.9162	.0838	.1539
1.39	.4177	.9177	.0823	.1518
1.40	.4192	.9192	.0808	.1497
1.41	.4207	.9207	.0793	.1476
1.42	.4222	.9222	.0778	.1456
1.43	.4236	.9236	.0764	.1435
1.44	.4251	.9251	.0749	.1415
1.45	.4265	.9265	.0735	.1394
1.46	.4279	.9279	.0721	.1374
1.47	.4292	.9292	.0708	.1354
1.48	.4306	.9306	.0694	.1334
1.49	.4319	.9319	.0681	.1315

نام درس: آمار توصیفی- روشهای آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی، گد درس: سنی و جمع روانشناسی (۱۱۷۰۰۴) - آموزش پرورش ابتدایی (نایبسته ۱۲۱۱۲۹۲) - امور تربیتی (نایبسته ۱۲۱۱۳۷۲)

زمان آزمون: تستی: ۶ تشریحی: ۶ دقیقه

تجميع علوم تربيتي (مشاوره - پیش دبستانی - برنامه ریزی: ۱۱۱۷۰۰۴) - ستي علوم تربيتي (برنامه ریزی ، پیش دبستانی ۱۳۱۱۰۱۲) - ارشد جبرانی علوم تربيتي (برنامه ریزی ، تاريخ فلسفه آموزش و پرورش ۱۳۱۱۰۱۲)

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

گُد سَری سَوَال: یک (۱)

جدول B : سطح زیر منحنی نرمال

(1) z	(2) A	(3) B	(4) C	(5) y
	سطح تا میانگین	سطح بزرگتر	سطح کوچکتر	ارتفاع
0.00	.0000	.5000	.5000	.3989
0.01	.0040	.5040	.4960	.3989
0.02	.0080	.5080	.4920	.3989
0.03	.0120	.5120	.4880	.3988
0.04	.0160	.5160	.4840	.3986
0.05	.0199	.5199	.4801	.3984
0.06	.0239	.5239	.4761	.3982
0.07	.0279	.5279	.4721	.3980
0.08	.0319	.5319	.4681	.3977
0.09	.0359	.5359	.4641	.3973
0.10	.0398	.5398	.4602	.3970
0.11	.0438	.5438	.4562	.3965
0.12	.0478	.5478	.4522	.3961
0.13	.0517	.5517	.4483	.3956
0.14	.0557	.5557	.4443	.3951
0.15	.0596	.5596	.4404	.3945
0.16	.0636	.5636	.4364	.3939
0.17	.0675	.5675	.4325	.3932
0.18	.0714	.5714	.4286	.3925
0.19	.0753	.5753	.4247	.3918
0.20	.0793	.5793	.4207	.3910
0.21	.0832	.5832	.4168	.3902
0.22	.0871	.5871	.4129	.3894
0.23	.0910	.5910	.4090	.3885
0.24	.0948	.5948	.4052	.3876
0.25	.0987	.5987	.4013	.3867
0.26	.1026	.6026	.3974	.3857
0.27	.1064	.6064	.3936	.3847
0.28	.1103	.6103	.3897	.3836
0.29	.1141	.6141	.3859	.3825
0.30	.1179	.6179	.3821	.3814
0.31	.1217	.6217	.3783	.3802
0.32	.1255	.6255	.3745	.3790
0.33	.1293	.6293	.3707	.3778
0.34	.1331	.6331	.3669	.3765
0.35	.1368	.6368	.3632	.3752
0.36	.1406	.6406	.3594	.3739
0.37	.1443	.6443	.3557	.3725
0.38	.1480	.6480	.3520	.3712
0.39	.1517	.6517	.3483	.3697
0.40	.1554	.6554	.3446	.3683
0.41	.1591	.6591	.3409	.3668
0.42	.1628	.6628	.3372	.3653
0.43	.1664	.6664	.3336	.3637
0.44	.1700	.6700	.3300	.3621
0.45	.1736	.6736	.3264	.3605
0.46	.1772	.6772	.3228	.3589
0.47	.1808	.6808	.3192	.3572
0.48	.1844	.6844	.3156	.3555
0.49	.1879	.6879	.3121	.3533

SOURCE: A. L. Edwards. *Statistical Methods for the Behavioral Sciences*. New York: Holt Rinehart and Winston, 1954. Reprinted by permission of the publisher.