

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی - روشهای آماری با تأکید بر علوم تربیتی
رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی، ستی، تجمیج (۱۱۷۰۰۴) - علوم تربیتی: مشاوره، پیش دبستانی، برنامه ریزی (۱۲۱۱۰۱۲)
آموزش و پرورش ابتدایی (۱۲۱۱۲۹۲) - ارشد جبرانی، علوم تربیتی (۱۲۱۱۰۱۲) - امور تربیتی (۱۲۱۱۳۷۲)
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

امام علی (ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانشها و خردهاست؛ نه به ثروتها و تبارها.

۱. فرآیندی که از طریق آن مشاهدات بر اساس قواعد و اصول به اعداد تبدیل می شوند.....نامیده می شود.

الف. پژوهش ب. متغیر کیفی ج. اندازه گیری د. ارزشیابی

۲. علی با معدل ۱۸/۴۰ مقام اول و حسن با معدل ۱۷/۸۵ مقام دوم کلاس را بدست آورده اند. معدل این دونفر در چه مقیاسی قرار دارد؟

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

۳. حدود واقعی عدد ۱۲/۵ کدام گزینه زیر است؟

الف. ۱۲-۱۳ ب. ۱۱/۵-۱۳/۵ ج. ۱۲/۴۵-۱۲/۵۵ د. ۱۲/۲۵-۱۲/۷۵

۴. پژوهشگری تصمیم دارد تأثیر ترس را بر یادگیری دانش آموزان آزمایش کند، متغیر وابسته در این پژوهش کدام گزینه است؟

الف. دانش آموزان ب. ترس ج. یادگیری د. آزمایش

۵. زمانی که داده های جمع آوری شده، متغیر گسسته باشد و با استفاده از مقیاس اسمی اندازه گیری شده باشند، مانند جنسیت بهتر است از نمودار جهت نمایش آن استفاده شود.

الف. هیستوگرام ب. ستونی ج. چند ضلعی د. اجایو

۶. با در نظر داشتن حدود واقعی کوچکترین و بزرگترین عدد، دامنه تغییرات را در توزیع ۳، ۵، ۶، ۷، ۹، ۱۱ و ۱۶ مشخص کنید؟

الف. ۱۴ ب. ۸ ج. ۱۱ د. ۶/۵

۷. در جدول روبرو مقدار نما با کدام گزینه تطابق دارد؟

X	F
۲۰	۵
۱۹	۳
۱۸	۶
۱۷	۴
۱۶	۲

الف. ۲۰ ب. ۶ ج. ۲ د. ۱۸

نیمسال اول ۸۹-۸۸

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی - روشهای آماری با تأکید بر علوم تربیتی
رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی، ستی، تجمیع (۱۱۷۰۰۴) - علوم تربیتی: مشاوره، پیش دبستانی، برنامه ریزی (۱۲۱۱۰۱۲)
آموزش و پرورش ابتدایی (۱۲۱۱۲۹۲) - ارشد جبرانی، علوم تربیتی (۱۲۱۱۰۱۲) - امور تربیتی (۱۲۱۱۳۷۲)
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ❊ ندارد ○

۸. میانه در جدول توزیع سؤال قبل کدام گزینه است؟

الف. ۱۷/۵ ب. ۱۷/۶۷ ج. ۱۸ د. ۱۸/۱۷

۹. معتبرترین شاخص گرایش مرکزی کدام گزینه است؟

الف. میانگین ب. میانه ج. انحراف معیار د. انحراف متوسط

۱۰. اگر $Q_1 = ۳۰$ $Q_2 = ۶۰$ $Q_3 = ۸۰$ باشد، انحراف چارکی برابر است با.....

الف. ۶۰ ب. ۴۰ ج. ۳۵ د. ۲۵

۱۱. اگر در یک نمونه ۲۰ نفری مجموع قدر مطلق انحرافات از میانگین برابر ۴۰ باشد انحراف متوسط توزیع این نمونه برابر است با:

الف. ۵ ب. ۴ ج. ۲ د. ۱

۱۲. کدام گزینه در مورد تصحیح شپرد صحیح نمی باشد؟

الف. جهت کاهش خطای طبقه بندی در محاسبه انحراف استاندارد استفاده می شود.

ب. وقتی تعداد طبقات کمتر از ۱۲ باشد استفاده می شود.

ج. تابع فاصله طبقاتی است و هر چه فاصله بزرگتر باشد خطا بیشتر است.

د. به منظور تعیین میزان ضریب پراکندگی بکار می رود.

۱۳. اگر هر یک از اعداد یک توزیع با میانگین ۴ و واریانس ۲ را در عدد ۳ ضرب کنیم، میانگین و انحراف استاندارد جدید برابر است با:

الف. ۱۲ و ۱۸ ب. ۱۲ و ۶ ج. ۱۲ و ۲ د. ۴ و ۲

۱۴. در جدول روبرو رتبه درصدی عدد ۲۵ کدام گزینه زیر است؟

X	F	CF
۲۷	۱	۱۰
۲۶	۱	۹
۲۵	۲	۸
۲۴	۳	۶
۲۳	۲	۳
۲۲	۱	۱

الف. ۲۵ ب. ۵۰ ج. ۷۰ د. ۷۵



نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی - روشهای آماری با تأکید بر علوم تربیتی
 رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی، ستی، تجمیع (۱۱۷۰۰۴) - علوم تربیتی: مشاوره، پیش دبستانی، برنامه ریزی (۱۲۱۱۰۱۲)
 آموزش و پرورش ابتدایی (۱۲۱۱۲۹۲) - ارشد جبرانی، علوم تربیتی (۱۲۱۱۰۱۲) - امور تربیتی (۱۲۱۱۳۷۲)
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است.
 تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
 زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ⊗ ندارد ○

۱۵. در یک آزمون که میانگین آن ۵۰ و انحراف معیار آن ۵ می باشد نمره فردی با $Z = +2$ برابر است با:

- الف. ۵۰ ب. ۵۲ ج. ۵۵ د. ۶۰

۱۶. ۹۵ درصد از سطح منحنی طبیعی بین قرار دارد.

- الف. ± 1 ب. $\pm 1/96$ ج. ± 3 د. $\pm 0/5$



۱۷. در منحنی نقاط A, B, C به ترتیب عبارتند از:

- الف. میان، نما، میانگین
 ب. میان، میانگین، نما
 ج. میانگین، نما، میان
 د. میانگین، میان، نما

۱۸. چارک دوم برابر با کدام دهک زیر است؟

- الف. D_5 ب. D_4 ج. D_2 د. D_1

۱۹. میزان ضریب همبستگی بین است.

- الف. صفر تا ۱ - ب. ± 1 ج. صفر تا -۱ د. ± 3



۲۰. شکل بیانگر همبستگی می باشد.

- الف. مثبت ب. منفی ج. غیر خطی و کامل د. صفر

۲۱. اگر همبستگی بین دو متغیر کامل و منفی باشد در این صورت کدام گزینه صحیح است؟

الف. نمرات X, Y از نظر مقدار مساوی ولی دارای علامت مخالف هستند

ب. هر نمره X معادل نمره استاندارد Y با علامت یکسان است

ج. نمرات X, Y قابل پیش بینی بطور کامل نیستند

د. نمرات X به طرف رگرسیون و نمرات Y به طرف میانگین می روند

۲۲. اگر همبستگی بین نمرات آمار و ریاضی ۰/۸ باشد مشخص کنید فردی که در آمار نمره ۱۵ گرفته در ریاضی چه نمره ای می گیرد؟

- الف. ۱۵ ب. ۱۳/۵ ج. ۱۲ د. ۱۰/۵

۲۳. اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر ۰/۷ باشد ضریب تعیین چقدر می شود؟

- الف. ۷ ب. ۴۹ ج. ۰/۷ د. ۰/۴۹



دانشگاه پیام نور
(مرکز آزمون)

کارشناسی (ستی-تجیمی)- جبرانی ارشد- کارشناسی ناپیوسته

استان:

نیمسال اول ۸۹-۸۸

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی - روشهای آماری با تأکید بر علوم تربیتی
رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی، ستی، تجمیع (۱۱۷۰۰۴) - علوم تربیتی: مشاوره، پیش دبستانی، برنامه ریزی (۱۲۱۱۰۱۲)
آموزش و پرورش ابتدایی (۱۲۱۱۲۹۲) - ارشد جبرانی، علوم تربیتی (۱۲۱۱۰۱۲) - امور تربیتی (۱۲۱۱۳۷۲)
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ⊗ ندارد ○

۲۴. برای محاسبه واریانس اعداد طبقه بندی شده از کدام فرمول استفاده می شود؟

الف. $\frac{\sum x^2}{N}$ ب. $\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}$ ج. $\frac{\sum fx^2}{N}$ د. $\frac{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{N}}{N}$

۲۵. در آزمونی با میانگین ۲۵ و انحراف معیار ۵ به شرط نرمال بودن توزیع مشخص کنید چند درصد افراد بالاتر از میانگین هستند؟

الف. ۵۰ ب. ۵ ج. ۱۲۵ د. ۱۲/۵

۲۶. ضعیفترین همبستگی در کدام گزینه زیر است؟

الف. ۰/۸۵ ب. ۰/۱ ج. ۰/۵ د. ۰/۰۵

سؤالات تشریحی

۱. نمرات ۲۵ دانشجوی زیر را در یک جدول توزیع فراوانی با فاصله طبقات ۳ نمایش داده و نمودار هیستوگرام آنرا رسم کنید. (۱/۵ نمره)

۱۸ - ۱۸ - ۱۶ - ۶ - ۱۶ - ۵ - ۱۷ - ۱۳ - ۱۲ - ۱۴ - ۱۳ - ۱۶ - ۱۲ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۵ - ۱۴ - ۷ - ۱۲ - ۱۵ - ۸ - ۱۳ - ۱۴ - ۱۹ - ۹

۲. میانگین مرکب را در جدول زیر بدست آورید. (۱ نمره)

گروه	\bar{X}	N
اول	۱۶	۳۰
دوم	۱۵	۴۵
سوم	۱۶	۲۵
چهارم	۱۴	۳۵



دانشگاه پیام نور
(مرکز آزمون)

کارشناسی (ست) - تجمیع - جبرانی ارشد - کارشناسی ناپيوسته

استان:

نیمسال اول ۸۹-۸۸

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی - روشهای آماری با تأکید بر علوم تربیتی
رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی، ستی، تجمیع (۱۱۷۰۰۴) - علوم تربیتی: مشاوره، پیش دبستانی، برنامه ریزی (۱۲۱۱۰۱۲)
آموزش و پرورش ابتدایی (۱۲۱۱۲۹۲) - ارشد جبرانی، علوم تربیتی (۱۲۱۱۰۱۲) - امور تربیتی (۱۲۱۱۳۷۲)
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ❊ ندارد ○

۳. اگر اطلاعات زیر مربوط به یک جامعه ۲۰ نفره باشد انحراف استاندارد این جامعه را مشخص سازید. (۱/۵ نمره)

X	F
۹	۲
۸	۴
۷	۲
۶	۴
۵	۴
۴	۲
۲	۲

۴. ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن را برای وزن و قد ۸ آزمودنی زیر محاسبه کنید. (۱/۵ نمره)

وزن	قد	نفرات
۷۷	۱۸۰	۱
۷۷	۱۷۸	۲
۷۵	۱۷۷	۳
۷۶	۱۷۵	۴
۷۲	۱۷۳	۵
۷۴	۱۷۰	۶
۶۹	۱۶۴	۷
۶۷	۱۶۱	۸

۵. اگر مجموع Y برابر ۶۰ و مجموع X مساوی ۵۰ و ضریب B برابر ۰/۳۴۴ باشد ضریب ayx را در یک نمونه ۱۰ نفره محاسبه کنید و مقدار Y را برای فردی که X آن برابر ۵ است، پیش بینی کنید. (۱/۲۵ نمره)

۶. منظور از خطای پیش بینی چیست؟ (۰/۲۵ نمره)



دانشگاه پیام نور
(مرکز آزمون)

کارشناسی (استی - تجمیع) - جبرانی ارشد - کارشناسی ناپیوسته

استان:

نیمسال اول ۸۹-۸۸

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی - روشهای آماری با تأکید بر علوم تربیتی
رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی، استی، تجمیع (۱۱۷۰۰۴) - علوم تربیتی: مشاوره، پیش دبستانی، برنامه ریزی (۱۲۱۱۰۱۲)
آموزش و پرورش ابتدایی (۱۲۱۱۲۹۲) - ارشد جبرانی، علوم تربیتی (۱۲۱۱۰۱۲) - امور تربیتی (۱۲۱۱۳۷۲)
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

فرمولهای مورد نیاز:

$$R = X_H - X_L + 1$$

$$md = L + \frac{\frac{N}{f} - cf}{f} (i)$$

$$Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2} \quad Q_3 = L + \frac{\frac{3N}{4} - cf}{f} (i)$$

$$\bar{X}_T = \frac{\sum \bar{X}_n}{N_T} \quad \bar{X} = \frac{\sum fX'}{N} \quad MD = \frac{\sum |x|}{N}$$

$$S^2 = \frac{\sum fx^2}{N-1} \quad \delta^2 = \frac{\sum fX^2 - \frac{(\sum fX)^2}{N}}{N} \quad Sc = \sqrt{S^2 - \frac{i^2}{12}}$$

$$V = \left(\frac{S}{\bar{X}}\right)(100) \quad V = (rxy)^2(100) \quad p_R = \frac{cf + \frac{f}{2}}{N}(100)$$

$$Z = \frac{X - \mu_X}{\delta} \quad p_X = L + \frac{PN - cf}{f} (i)$$

$$T = 10Z + 50 \quad rxy = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}$$

$$rxy = \frac{\sum XY}{\sqrt{\sum X^2 \sum Y^2}} \quad P = 1 - \frac{\sum D^2}{N(N-1)}$$

$$ZX' = (ZY)(rxy) \quad b_{xr} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2} \quad e = Y - Y'$$

$$ZY' = (ZX)(rXY) \quad a_{YX} = \frac{\sum Y - b_{YX} \sum X}{N} \quad Y' = a + bX$$



دانشگاه پیام نور
(مرکز آزمون)

کارشناسی (ستی-تجیمی)-جبرانی ارشد-کارشناسی ناپیوسته

استان:

نیمسال اول ۸۹-۸۸

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی - روشهای آماری با تأکید بر علوم تربیتی
رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی، ستی، تجمیع (۱۱۱۷۰۰۴) - علوم تربیتی: مشاوره، پیش دبستانی، برنامه ریزی (۱۲۱۱۰۱۲)
آموزش و پرورش ابتدایی (۱۲۱۱۲۹۲) - ارشد جبرانی، علوم تربیتی (۱۲۱۱۰۱۲) - امور تربیتی (۱۲۱۱۳۷۲)
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ⊗ ندارد ○

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



دانشگاه پیام نور
(مرکز آزمون)

کارشناسی (ستی-تجیمی)- جبرانی ارشد- کارشناسی ناپیوسته

استان:

نیمسال اول ۸۹-۸۸

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی - روشهای آماری با تأکید بر علوم تربیتی
رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی، ستی، تجمی (۱۱۱۷۰۰۴) - علوم تربیتی: مشاوره، پیش دبستانی، برنامه ریزی (۱۲۱۱۰۱۲)
آموزش و پرورش ابتدایی (۱۲۱۱۲۹۲) - ارشد جبرانی، علوم تربیتی (۱۲۱۱۰۱۲) - امور تربیتی (۱۲۱۱۳۷۲)
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ⊗ ندارد ○

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



دانشگاه پیام نور
(مرکز آزمون)

کارشناسی (ستی-تجیمی)- جبرانی ارشد- کارشناسی ناپیوسته

استان:

نیمسال اول ۸۹-۸۸

نام درس: آمار توصیفی - روشهای آماری در علوم تربیتی - روشهای آماری با تأکید بر علوم تربیتی
 رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی، ستی، تجمی (۱۱۷۰۰۴) - علوم تربیتی: مشاوره، پیش دبستانی، برنامه ریزی (۱۲۱۱۰۱۲)
 آموزش و پرورش ابتدایی (۱۲۱۱۲۹۲) - ارشد جبرانی، علوم تربیتی (۱۲۱۱۰۱۲) - امور تربیتی (۱۲۱۱۳۷۲)
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است.
 تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
 زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ⊗ ندارد ○

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	.3538

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