

سیری سوالات یکم  
دانشجویان

پایگاه خبری

PNUNA.COM

پیشخوانی علمی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی

**رشته تحصیلی/ گذ درس:** آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی (مشاوره و راهنمایی) چندبخشی، علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی علوم

- تربیتی - مدیریت برنامه ریزی آموزشی چندبخشی، روانشناسی عمومی (روانشناسی (چندبخشی ) ۱۱۱۷۰۰۴

علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی (مدیریت برنامه ریزی آموزشی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم،

- و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (آوب پیش دبستانی و دبستانی ) ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدائی (ناپیوسته) ۱۲۱۱۲۹۲

امور تربیتی، ۱۲۱۱۳۷۲،

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- اختصاص رقم به متغیرهای مورد مطالعه براساس قواعد خاص و معین چه نامیده می شود؟

- |               |               |             |                |
|---------------|---------------|-------------|----------------|
| ۱. نمره گذاری | ۲. نمونه گیری | ۳. ارزشیابی | ۴. اندازه گیری |
|---------------|---------------|-------------|----------------|

۲- متغیر جنسیت و سن به ترتیب چه نوع متغیری می باشند؟

- |               |               |                |              |
|---------------|---------------|----------------|--------------|
| ۱. کمی - کیفی | ۲. کیفی - کمی | ۳. کیفی - کیفی | ۴. کمی - کمی |
|---------------|---------------|----------------|--------------|

۳- در کدام مقیاس اندازه گیری جنبه های کیفی مورد بررسی است؟

- |         |           |             |         |
|---------|-----------|-------------|---------|
| ۱. اسمی | ۲. ترتیبی | ۳. فاصله ای | ۴. نسبی |
|---------|-----------|-------------|---------|

۴- کدام مقیاس اندازه گیری دارای صفر قراردادی است؟

- |         |           |             |         |
|---------|-----------|-------------|---------|
| ۱. اسمی | ۲. ترتیبی | ۳. فاصله ای | ۴. نسبی |
|---------|-----------|-------------|---------|

۵- در صورتیکه در جدول توزیع فراوانی بزرگترین عدد برابر ۵۲ و کوچکترین آن برابر ۲۳ باشد و بخواهیم اعداد را در شش طبقه قرار دهیم فاصله طبقاتی چند باید باشد؟

- |      |      |      |
|------|------|------|
| ۱. ۶ | ۲. ۵ | ۳. ۴ |
|------|------|------|

۶- کدام شاخص زیر نشان می دهد که چند درصد از نمرات در زیر رتبه خاصی قرار گرفته است؟

- |                 |                   |                  |
|-----------------|-------------------|------------------|
| ۱. فراوانی نسبی | ۲. فراوانی تراکمی | ۳. فراوانی درصدی |
|-----------------|-------------------|------------------|

- |                   |                  |                 |
|-------------------|------------------|-----------------|
| ۱. فراوانی تراکمی | ۲. فراوانی درصدی | ۳. فراوانی نسبی |
|-------------------|------------------|-----------------|

۷- جهت نمایش متغیرهای پیوسته با مقیاس فاصله ای کدام نمودار را پیشنهاد می کنید؟

- |            |              |             |
|------------|--------------|-------------|
| ۱. میله ای | ۲. بافت نگار | ۳. چند ضلعی |
|------------|--------------|-------------|



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی  
**رشته تحصیلی/گذ درس:** آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی (مشاوره و راهنمایی) چندبخشی، علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی علوم تربیتی - مدیریت برنامه ریزی آموزشی چندبخشی، روانشناسی (روانشناسی عمومی)، روانشناسی (چندبخشی ۱۱۱۷۰۰۴) - علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی (مدیریت برنامه ریزی آموزشی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (آپ پیش دبستانی و دبستانی) ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدائی (ناپیوسته) ۱۲۱۱۲۹۲، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲،

- میانگین در جدول زیر برابر کدام گزینه است؟

X	f
۹	۳
۱۰	۲
۱۴	۳
۱۵	۴
۲۰	۱

۱۲/۵ . ۴

۱۲ . ۳

۱۳/۵ . ۲

۱۳ . ۱

- کدام رابطه زیر درباره میانگین صحیح است؟

۱. میانگین همساز کوچکتر از میانگین حسابی و بزرگتر از میانگین هندسی است.

۲. میانگین حسابی کوچکتر از میانگین هارمونیک و بزرگتر از میانگین هندسی است.

۳. میانگین هندسی کوچکتر از میانگین هارمونیک و بزرگتر از میانگین حسابی است.

۴. میانگین هندسی کوچکتر از میانگین حسابی و بزرگتر از میانگین همساز است.

- اگر نمرات یک گروه در جدول زیر تدوین شده باشد میانه برابر کدام گزینه خواهد بود؟

X	f
۱۵	۳
۱۴	۶
۱۳	۴
۱۲	۳

۱۴/۱۶ . ۴

۱۳/۳۳ . ۳

۱۳/۵ . ۲

۱۳/۶۶ . ۱

- در صورتیکه میانگین بزرگتر از میانه و میانه بزرگتر از نما باشد :

۱. چولگی مثبت است. ۲. کجی منفی است. ۳. منحنی متقارن است. ۴. نما تقریبی است.



PNUNA.COM

پیام نور

دانشگاه خبری

ناپیوسته علوم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار توصیفی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی

روش تحصیلی/گد درس: آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی (مشاوره و راهنمایی) چندبخشی، علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی علوم

تربیتی - مدیریت برنامه ریزی آموزشی چندبخشی، روانشناسی عمومی، روانشناسی (چندبخشی ۱۱۱۷۰۰۴ -

علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی (مدیریت برنامه ریزی آموزشی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم

و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (آپ پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدائی (ناپیوسته) ۱۲۱۱۲۹۲،

امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲،

- ۱۲- هرچه انحراف متوسط بزرگتر باشد نشانه چیست؟

- ۱. میانگین انحراف کمتری خواهد داشت.
- ۲. واریانس شاخص مناسبتری است.
- ۳. پراکندگی بین نمرات بیشتر است.
- ۴. نمرات به هم نزدیکتر است.

- ۱۳- در صورتیکه مجموع مجذور انحراف هر نمره از میانگین برای ۱۰ نفر برابر ۲۰ باشد، واریانس برابر است با :

۴. ۱                    ۲. ۲                    ۱. ۴                    ۲۰. ۳

- ۱۴- چنانچه نمرات نمونه ای شامل (۱۱، ۱۰، ۹، ۷، ۵، ۳) باشد، انحراف استاندارد کدام گزینه است؟

۱. ۱/۹۱                    ۲. ۰. ۲                    ۳. ۲/۵                    ۴. ۳/۱۶

- ۱۵- اگر واریانس مجموعه اعدادی برابر ۲ و انحراف معیار آن  $1/\sqrt{41}$  و میانگین آن برابر ۵ باشد و بخواهیم تک تک اعداد را در عدد ۳ ضرب کنیم، انحراف معیار، پراش و میانگین جدید به ترتیب برابر است با:

۱. ۱. ۱۵ - ۴/۲۳ - ۱۵ - ۱۵ - ۱/۴۱ - ۱۸. ۰. ۲                    ۲. ۰. ۶ - ۱۵ - ۴/۲۳ - ۱۸. ۰. ۴

- ۱۶- ضریب پراکندگی در صورتیکه واریانس برابر ۹ و میانگین برابر ۱۵ باشد برابر است با :

۱. ۰. ۱                    ۲. ۰. ۲                    ۳. ۰. ۳                    ۴. ۰. ۴

- ۱۷- در یک توزیع نرمال ، چارک دوم با کدام گزینه زیر برابر است؟

۱. نما                    ۲. میانه                    ۳. نقطه ۲۰ درصدی                    ۴. D2

- ۱۸- انحراف دهکی کدام گزینه زیر است؟

- ۱. اختلاف بین هر دهک از دیگری
- ۲. دامنه نمرات ۲۰ تا ۸۰ درصد توزیع
- ۳. تفاوت بین دهک اول تا پنجم با دهک ششم تا دهم هر توزیع
- ۴. دامنه تغییر بین دهک اول و نهم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار توصیفی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی/ گذ درس: آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی (مشاوره و راهنمایی) چندبخشی، علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی علوم

تربیتی - مدیریت برنامه ریزی آموزشی چندبخشی، روانشناسی (روانشناسی عمومی)، روانشناسی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۰۴

، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی (مدیریت برنامه ریزی آموزشی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم

و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (آپ پیش دبستانی و دبستانی) ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدائی (ناپیوسته) ۱۲۱۱۲۹۲

، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲

۱۹- رتبه درصدی عدد ۱۲ در جدول زیر برابر کدام گزینه است؟

X	f
۱۳	۱
۱۲	۲
۱۱	۴
۱۰	۳

۷۲. ۴ ۹۰. ۳ ۸۰. ۲ ۱۰۰. ۱

 ۴۵. ۴ ۷۵. ۳ ۵۵. ۲ ۶۵. ۱ ۴۰- وقتی میانگین برابر ۴۰ و انحراف استاندارد برابر ۱۰ باشد نمره  $T$  فردی که نمره ۵۵ بگیرد چند می شود؟

 ۴۷/۷۲. ۲ ۲/۲۸. ۳ ۹۷/۷۲. ۱ ۲۱- با استفاده از جدول Z پیوست رتبه درصدی فردی را که  $Z = 2$  گرفته چند می شود؟

 ۸۳/۴۴. ۴ ۷/۶۴. ۳ ۳۷/۹۰. ۲ ۴۵/۵۴. ۱ ۲۲- با استفاده از جدول Z پیوست مشخص سازید چند درصد افراد بین  $-1/17$  تا  $+1/17$  قرار دارند؟

۴. عدم همبستگی ۳. منفی ۲. معکوس ۱. مستقیم ۲۳- وقتی افزایش یا کاهش یک متغیر تاثیری در متغیر دیگر ندارد. با کدام همبستگی روبرو هستیم؟

۴. تک رشته ای ۳. پیرسون ۲. اسپیرمن ۱. فای ۲۴- هنگامی که دو متغیر اسمی (طبقه ای) باشند کدام ضریب همبستگی مناسبتر است؟

۴. تک رشته ای ۳. پیرسون ۲. اسپیرمن ۱. فای

۴۰. ۷۶ ۳. ۴۵ ۲. ۵ ۱. ۷۵ ۲۵- وقتی مجموع مجذور تفاوت دو رتبه از یکدیگر برابر ۳۰ باشد ضریب همبستگی اسپیرمن برابر ۵ نفر چند خواهد شد؟



PNUNA.COM

پیام نور

دانشجویان

پایگاه خبری

سرویس آموزشی

آموزشی

علمی

پیام نور

دانشجویان

پایگاه خبری

دانشکاه پیام نور

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی

**رشته تحصیلی / گذ درس:** آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی (مشاوره و راهنمایی) چندبخشی، علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی علوم

- تربیتی - مدیریت برنامه ریزی آموزشی چندبخشی، روانشناسی (روانشناسی عمومی)، روانشناسی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۰۴ -

علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی (مدیریت برنامه ریزی آموزشی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم

- و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (آپ پیش دبستانی و دبستانی) ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدائی (ناپیوسته) ۱۲۱۱۲۹۲،

امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲،

**۴۶- در کدام موقعیت می توان از ضریب همبستگی دو رشته ای استفاده نمود؟**

۱. وقتی دو متغیر حقیقی داشته باشیم.

۲. در مواردی که یک متغیر پیوسته و یک متغیر غیر حقیقی داشته باشیم.

۳. در مواردی که یک متغیر فاصله ای پیوسته و یک متغیر حقیقی داشته باشیم.

۴. وقتی دو متغیر غیر حقیقی داشته باشیم.

**۴۷- در صورتیکه ضریب همبستگی بین دو متغیر برابر ۱- باشد ضریب تعیین برابر است با :**

۴. صفر

+۱۰۰ . ۳

-۱۰۰ . ۲

۱ . ۱

**۴۸- در کدام همبستگی زیر ، رگرسیون به طرف میانگین ، کاملتر اتفاق می افتد؟**

-۰/۰۱ . ۴

-۰/۵۰ . ۳

-۰/۸۰ . ۲

۱ . ۱

**۴۹- در جدول زیر چنانچه شب خطر رگرسیون برابر یک باشد ضریب  $r_{xy}$  برابر کدام گزینه زیر است؟**

X	Y
۱	۲
۳	۴
۵	۶

۱/۶ . ۴

۱/۲ . ۳

۰/۹ . ۲

۰/۶ . ۱

**۵۰- اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر برابر ۰/۰ و انحراف استاندارد متغیر  $z$  برابر یک باشد خطای استاندارد برآورد برابر**

است با:

۰/۵۱ . ۴

۰/۳۰ . ۳

۰/۷۱ . ۲

۰/۴۹ . ۱



سایت اموزشی  
دانشجویان  
بایگاه خبری

PNUNA.COM

پیشخوانی علمی

آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی، مشاوره و راهنمایی، چندبخشی، علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی)، چندبخشی علوم

تربیتی - مدیریت برنامه ریزی آموزشی چندبخشی، روانشناسی عمومی (روانشناسی)، روانشناسی (چندبخشی) ۱۱۱۷۰۰۴

علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی (مدیریت برنامه ریزی آموزشی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم،

و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (آوب پیش دبستانی و دبستانی) ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدائی (ناپیوسته) ۱۲۱۱۲۹۲

امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: آمار توصیفی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی

و شته تحصیلی / گد درس: آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی (مشاوره و راهنمایی) چندبخشی، علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی علوم

$$\left( \frac{cf}{N} \right) \times 100 = \% cf \quad i = \frac{R}{K} \quad R = X_H - X_L + 1$$

$$md = l + \frac{\frac{N}{f} - cf}{f} (i) \quad M_x = \frac{\sum x}{N} \quad \bar{X} = \frac{\sum f x'}{N}$$

$$Q = \frac{Q_w - Q_l}{\mu} \quad Q = l + \frac{\frac{N}{f} - cf}{f} (i) \quad \bar{X} = M + \frac{\sum f \bar{X}}{N} (i)$$

$$MD = \frac{\sum |x|}{N} \quad S^r = \frac{\sum (X - \bar{X})^r}{n-1} \quad \sigma^r = \frac{\sum f x^r}{N}$$

$$S = \sqrt{S^r} \quad \sigma = \sqrt{\frac{\sum x^r}{N}} \quad \sigma^r = \frac{\sum f x^r}{N}$$

$$S_C = \sqrt{S^r - \frac{i^r}{1^r}} \quad V = \left( \frac{S}{\bar{X}} \right) (100) \quad P_R = \frac{Cf + \frac{f}{\mu}}{N} (100)$$

$$Z = \frac{X - M_X}{\sigma} \quad T = 10Z + 50 \quad P_X = l + \left( \frac{P_N - Cf}{f} \right) i$$



سرویس‌های آنلاین  
دانشجویان

پایگاه خبری  
PNUNA.COM

پیام نور

دانشجویی علمی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آمار توصیفی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی، روش‌های آماری در علوم تربیتی

**رشته تحصیلی/گذ درس:** آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی (مشاوره و راهنمایی) چندبخشی، علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی علوم

- تربیتی - مدیریت برنامه ریزی آموزشی چندبخشی، روانشناسی عمومی (روانشناسی (چندبخشی)) ۱۱۷۰۰۴

علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی (مدیریت برنامه ریزی آموزشی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم،

- و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (آوب پیش دبستانی و دبستانی) ۱۲۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدائی (نایپوسته) ۱۲۱۱۲۹۲

امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲.

$$IQ = 15Z + 100$$

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

$$r_{xy} = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \sum y^2}}$$

$$P = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

$$V = (\sigma_{xy})^2 (100)$$

$$Zy' = (r_{xy})(Z_X)$$

$$e = y - y'$$

$$r_{xy} = \frac{\sum Z_x Z_y}{N}$$

$$b_{yx} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{N \sum x^2 - (\sum x)^2} \quad y' = a + bx \quad r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$a = \frac{\sum X - b \sum y}{N}$$

$$b_{yx} = r_{xy} \frac{Sy}{Sx}$$

$$S_{yx} = Sy \sqrt{1 - r_{xy}^2}$$

- تربیتی - مدیریت برنامه ریزی آموزشی چندبخشی، روانشناسی عمومی)، روانشناسی (چندبخشی ۱۱۱۷۰۰۴ -

علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی (مدیریت برنامه ریزی آموزشی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم

- و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (آپ پیش دبستانی و دبستانی) ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدائی (ناپیوسته) ۱۲۱۱۲۹۲،

امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲،

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

ادامه جدول A نسبت سطوح های زیر منحنی بهنجار

نمره معيار Z	سطح بين Z X	سطح بالا از Z	سطح بالا از Z	نمره معيار Z	سطح بين Z X	سطح بالا از Z	سطح بالا از Z
1.10	.3643	.8643	.1357	1.65	.4505	.9505	.0495
1.11	.3665	.8665	.1335	1.66	.4515	.9515	.0485
1.12	.3686	.8686	.1314	1.67	.4525	.9525	.0475
1.13	.3708	.8708	.1292	1.68	.4535	.9535	.0465
1.14	.3729	.8729	.1271	1.69	.4545	.9545	.0455
1.15	.3745	.8749	.1251	1.70	.4554	.9554	.0446
1.16	.3770	.8770	.1230	1.71	.4564	.9564	.0436
1.17	.3790	.8790	.1210	1.72	.4573	.9573	.0427
1.18	.3810	.8810	.1190	1.73	.4582	.9582	.0418
1.19	.3830	.8830	.1170	1.74	.4591	.9591	.0409
1.20	.3849	.8849	.1151	1.75	.4599	.9599	.0401
1.21	.3869	.8869	.1131	1.76	.4608	.9608	.0392
1.22	.3888	.8888	.1112	1.77	.4616	.9616	.0384
1.23	.3907	.8907	.1093	1.78	.4625	.9625	.0375
1.24	.3925	.8925	.1075	1.79	.4633	.9633	.0367
1.25	.3944	.8944	.1056	1.80	.4641	.9641	.0359
1.26	.3962	.8962	.1038	1.81	.4649	.9649	.0351
1.27	.3980	.8980	.1020	1.82	.4656	.9656	.0344
1.28	.3997	.8997	.1003	1.83	.4664	.9664	.0336
1.29	.4015	.9015	.0985	1.84	.4671	.9671	.0329
1.30	.4032	.9032	.0968	1.85	.4678	.9678	.0322
1.31	.4049	.9049	.0951	1.86	.4686	.9686	.0314
1.32	.4066	.9066	.0934	1.87	.4693	.9693	.0307
1.33	.4082	.9082	.0918	1.88	.4699	.9699	.0301
1.34	.4099	.9099	.0901	1.89	.4706	.9706	.0294
1.35	.4115	.9115	.0885	1.90	.4713	.9713	.0287
1.36	.4131	.9131	.0869	1.91	.4719	.9719	.0281
1.37	.4147	.9147	.0853	1.92	.4726	.9726	.0274
1.38	.4162	.9162	.0838	1.93	.4732	.9732	.0268
1.39	.4177	.9177	.0823	1.94	.4738	.9738	.0262
1.40	.4192	.9192	.0808	1.95	.4744	.9744	.0256
1.41	.4207	.9207	.0793	1.96	.4750	.9750	.0250
1.42	.4222	.9222	.0778	1.97	.4756	.9756	.0244
1.43	.4236	.9236	.0764	1.98	.4761	.9761	.0239
1.44	.4251	.9251	.0749	1.99	.4767	.9767	.0233
1.45	.4265	.9265	.0735	2.00	.4772	.9772	.0228
1.46	.4279	.9279	.0721	2.01	.4778	.9778	.0222
1.47	.4292	.9292	.0708	2.02	.4783	.9783	.0217
1.48	.4306	.9306	.0694	2.03	.4788	.9788	.0212
1.49	.4319	.9319	.0681	2.04	.4793	.9793	.0207
1.50	.4332	.9332	.0668	2.05	.4798	.9798	.0202
1.51	.4345	.9345	.0655	2.06	.4803	.9803	.0197
1.52	.4357	.9357	.0643	2.07	.4808	.9808	.0192
1.53	.4370	.9370	.0630	2.08	.4812	.9812	.0188
1.54	.4382	.9382	.0618	2.09	.4817	.9817	.0183
1.55	.4394	.9394	.0606	2.10	.4821	.9821	.0179
1.56	.4406	.9406	.0594	2.11	.4826	.9826	.0174
1.57	.4418	.9418	.0582	2.12	.4830	.9830	.0170
1.58	.4429	.9429	.0571	2.13	.4834	.9834	.0166
1.59	.4441	.9441	.0559	2.14	.4838	.9838	.0162
1.60	.4452	.9452	.0548	2.15	.4842	.9842	.0158
1.61	.4463	.9463	.0537	2.16	.4846	.9846	.0154
1.62	.4474	.9474	.0526	2.17	.4850	.9850	.0150
1.63	.4484	.9484	.0516	2.18	.4854	.9854	.0146
1.64	.4495	.9495	.0505	2.19	.4857	.9857	.0143