

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار برای کتابداران، آمار و احتمال مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۱۷۰۱۹ - ، علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۰

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- اگر جدول زیر را داشته باشیم:

طبقات	فراوانی مطلق
۱۰-۰	۶
۲۰-۱۰	۳
۳۰-۲۰	۱

میانۀ چقدر است؟

۷/۶۵ .۴

۶/۱۲ .۳

۷/۱۹ .۲

۸/۳۴ .۱

۲- اگر جدول زیر را داشته باشیم:

طبقات	فراوانی مطلق
۱۰-۰	۶
۲۰-۱۰	۳
۳۰-۲۰	۱

مقدار ۴۲ درصد چقدر است؟ (صدک ۴۲ ام)

۵/۵ .۴

۴/۲ .۳

۷ .۲

۴ .۱

۳- مقدار میانگین داده های جدول زیر چقدر است؟

طبقات	فراوانی مطلق
۱۰-۰	۶
۲۰-۱۰	۳
۳۰-۲۰	۱

۲۵ .۴

۵ .۳

۱۰ .۲

۱۸ .۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار برای کتابداران، آمار و احتمال مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۱۱۷۰۱۹ - ، علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۰

۴- با توجه به اطلاعات جدول زیر، مقدار چارک اول برابر است با:

طبقات	فراوانی مطلق
۱۰-۰	۶
۲۰-۱۰	۳
۳۰-۲۰	۱

۵/۱۹ .۴

۴/۱۷ .۳

۲/۵ .۲

۰/۲۵ .۱

۵- با توجه به جدول زیر مقدار چارک سوم کدام است؟

طبقات	فراوانی مطلق
۱۰-۰	۶
۲۰-۱۰	۳
۳۰-۲۰	۱

۱۵ .۴

۸ .۳

۱۰ .۲

۷/۵ .۱

۶- اگر تعداد کتابهای انتشار یافته چهار کشور در یک ماه خاص با نمودار دایره ای به صورت زیر باشد:



زاویه مربوط به کشور ایران در نمودار دایره ای چقدر است؟

۷۰ .۴

۸۵ .۳

۱۲۰ .۲

۹۰ .۱

سری سوال: ۱ یک

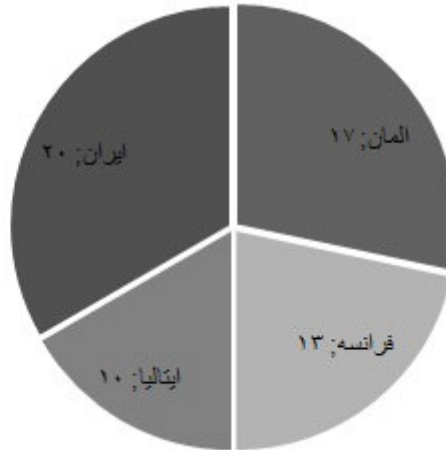
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار برای کتابداران، آمار و احتمال مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۱۱۷۰۱۹ - ، علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۰

۷- اگر تعداد کتابهای انتشار یافته چهار کشور در یک ماه خاص با نمودار دایره ای به صورت زیر باشد:



مجموع زاویه کشور ایران با فرانسه چقدر است؟

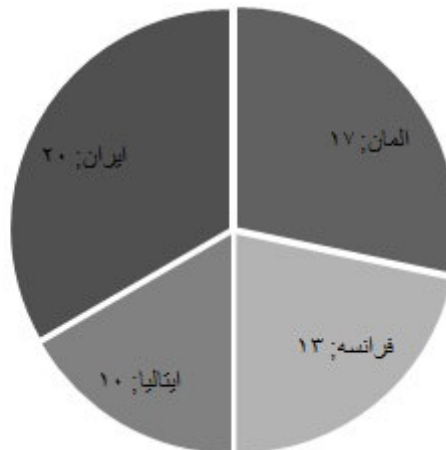
۱۹۸ .۴

۱۷۵ .۳

۱۵۶ .۲

۱۳۵ .۱

۸- اگر تعداد کتابهای انتشار یافته چهار کشور در یک ماه خاص با نمودار دایره ای به صورت زیر باشد:



زاویه کدام کشورها کمتر از ۶۳ است؟

۰۴ ایران و فرانسه

۰۳ آلمان و ایتالیا

۰۲ ایتالیا

۰۱ فرانسه و ایتالیا

سری سوال: ۱ یک

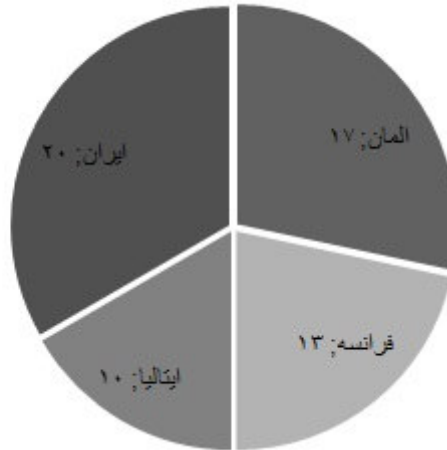
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار برای کتابداران، آمار و احتمال مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۱۱۷۰۱۹ - ، علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۰

۹- اگر تعداد کتابهای انتشار یافته چهار کشور در یک ماه خاص با نمودار دایره ای به صورت زیر باشد:



زاویه مربوط به کشور آلمان چقدر است؟

۴۰ . ۴

۱۲۰ . ۳

۱۰۲ . ۲

۶۰ . ۱

۱۰- اگر در یک جامعه مقادیر زیر بدست آمده باشد:

غیر ورزشکار	ورزشکار	
۰/۱۲	۰/۳	آقا
۰/۴	۰/۱۸	خانم

یک نفر را به تصادف انتخاب می کنیم:

اگر بدانیم خانم است احتمال اینکه ورزشکار باشد چقدر است؟

۰/۳۱ . ۴

۰/۲۹ . ۳

۰/۱۸ . ۲

۰/۴ . ۱

۱۱- اگر در یک جامعه مقادیر زیر بدست آمده باشد:

غیر ورزشکار	ورزشکار	
۰/۱۲	۰/۳	آقا
۰/۴	۰/۱۸	خانم

یک نفر را به تصادف انتخاب می کنیم:

احتمال اینکه خانم و غیر ورزشکار باشد؟

۰/۱۲ . ۴

۰/۴ . ۳

۰/۳ . ۲

۰/۱۸ . ۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار برای کتابداران، آمار و احتمال مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۱۱۷۰۱۹ - ، علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۰

۱۲- اگر در یک جامعه مقادیر زیر بدست آمده باشد:

غیر ورزشکار	ورزشکار	
۰/۱۲	۰/۳	آقا
۰/۴	۰/۱۸	خانم

یک نفر را به تصادف انتخاب می کنیم:

احتمال اینکه ورزشکار یا آقا باشد چقدر است؟

۰/۵۸ .۴

۰/۴۲ .۳

۰/۳ .۲

۰/۶ .۱

۱۳- اگر در یک جامعه مقادیر زیر بدست آمده باشد:

غیر ورزشکار	ورزشکار	
۰/۱۲	۰/۳	آقا
۰/۴	۰/۱۸	خانم

یک نفر را به تصادف انتخاب می کنیم:

احتمال اینکه خانم باشد چقدر است؟

۰/۴۲ .۴

۰/۵۸ .۳

۰/۱۸ .۲

۰/۴ .۱

۱۴- اگر در یک جامعه مقادیر زیر بدست آمده باشد:

غیر ورزشکار	ورزشکار	
۰/۱۲	۰/۳	آقا
۰/۴	۰/۱۸	خانم

یک نفر را به تصادف انتخاب می کنیم:

احتمال اینکه ورزشکار باشد چقدر است؟

۰/۴۸ .۴

۰/۳۲ .۳

۰/۳ .۲

۰/۲۸ .۱

۱۵- اگر داده های زیر را داشته باشیم:

۱۰ ۱۲ ۱۴ ۱۶ ۱۸ ۲۰ ۲۲ ۲۴ ۲۶ ۲۸ ۳۰ ۳۲ ۳۴ ۳۶ ۳۸ ۴۰ ۴۲ ۴۴ ۴۶ ۴۸ ۵۰

۱۰ ضریب تغییر پذیری چقدر است؟

۶۹ .۴

۵۶ .۳

۵۳ .۲

۴۹ .۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار برای کتابداران، آمار و احتمال مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۱۱۷۰۱۹ - ، علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۰

۱۶- اگر داده های زیر را داشته باشیم:

۱۰ ۱۲ ۱۵ ۱۸ ۲۱ ۲۴ ۳۱ ۴۱ ۵۱ ۶۱ ۷۱ ۸۱ ۹۰

۷/۴۵ .۴	۸/۲۱ .۳	۷/۵۴ .۲	۶/۱۵ .۱
---------	---------	---------	---------

۱۷- اگر داده های زیر را داشته باشیم:

۱۰ ۱۲ ۱۵ ۱۸ ۲۱ ۲۴ ۳۱ ۴۱ ۵۱ ۶۱ ۷۱ ۸۱ ۹۰

۸۴/۲۵ .۴	۷۷/۲۴ .۳	۶۳/۲۵ .۲	۵۱/۸۵ .۱
----------	----------	----------	----------

۱۸- اگر داده های زیر را داشته باشیم:

۱۰ ۱۲ ۱۵ ۱۸ ۲۱ ۲۴ ۳۱ ۴۱ ۵۱ ۶۱ ۷۱ ۸۱ ۹۰

۱۵ .۴	۱۲ .۳	۱۱ .۲	۱۰ .۱
-------	-------	-------	-------

۱۹- اگر داده های زیر را داشته باشیم:

۱۰ ۱۲ ۱۵ ۱۸ ۲۱ ۲۴ ۳۱ ۴۱ ۵۱ ۶۱ ۷۱ ۸۱ ۹۰

۱۱ .۴	۲۱ .۳	۳۱ .۲	۴۱ .۱
-------	-------	-------	-------

۲۰- اگر داده های زیر را داشته باشیم:

۱۰ ۱۲ ۱۵ ۱۸ ۲۱ ۲۴ ۳۱ ۴۱ ۵۱ ۶۱ ۷۱ ۸۱ ۹۰

۱۰ .۴	۱۵ .۳	۲۱ .۲	۴۱ .۱
-------	-------	-------	-------

۲۱- اگر داده های زیر را داشته باشیم:

۱۰ ۱۲ ۱۵ ۱۸ ۲۱ ۲۴ ۳۱ ۴۱ ۵۱ ۶۱ ۷۱ ۸۱ ۹۰

۱۸/۱۲ .۴	۱۷/۱ .۳	۱۴/۳۱ .۲	۱۵/۵۴ .۱
----------	---------	----------	----------

۲۲- اگر میزان رضایت مندی افراد مراجعه کننده به یک کتابخانه را بر اساس عالی ، خوب و متوسط دسته بندی کنیم از چه مقیاسی استفاده شده است؟

۰۱ اسمی	۰۲ رتبه ای	۰۳ نسبی	۰۴ فاصله ای
---------	------------	---------	-------------

۲۳- اگر $A = \{۲, ۵, ۶, ۷, ۸\}$, $B = \{۳, ۴, ۶, ۹, ۸, ۱\}$ باشد اعضای مجموعه $(A - B) \cap A$ چقدر است؟

۰۱ $\{۵, ۸, ۹, ۱, ۳, ۶\}$	۰۲ $\{۵, ۸, ۹, ۱, ۶\}$	۰۳ $\{۲, ۴, ۵, ۶, ۸\}$	۰۴ $\{۲, ۵, ۷\}$
---------------------------	------------------------	------------------------	------------------

۲۴- اگر $A = \{۲, ۵, ۶, ۷, ۸\}$, $B = \{۳, ۴, ۶, ۹, ۸, ۱\}$ باشد اعضای مجموعه $(A \cup B) \cap A$ چیست؟

۰۱ $\{۳, ۴, ۶, ۹, ۸, ۱\}$	۰۲ $\{۲, ۶, ۵, ۷, ۸\}$	۰۳ $\{۲, ۵, ۸, ۷\}$	۰۴ $\{۲, ۴, ۵, ۶, ۸\}$
---------------------------	------------------------	---------------------	------------------------

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار برای کتابداران، آمار و احتمال مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۱۱۷۰۱۹ - ، علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۰

۲۵- تاسی را پرتاب می کنیم احتمال اینکه عدد ظاهر شده زوج یا بزرگتر از ۴ بیاید چقدر است؟

۱. $\frac{1}{2}$ ۲. $\frac{3}{6}$ ۳. $\frac{4}{6}$ ۴. $\frac{5}{6}$

۲۶- تاسی را پرتاب می کنیم احتمال اینکه عدد ظاهر شده زوج و بزرگتر از ۴ بیاید چقدر است؟

۱. $\frac{1}{2}$ ۲. $\frac{1}{6}$ ۳. ۱ ۴. $\frac{5}{6}$

۲۷- دو تاس را پرتاب می کنیم اگر مجموع دو تاس بزرگتر از ۷ باشد احتمال اینکه شماره ۳ یکی از تاس ها باشد چقدر است؟

۱. $\frac{4}{15}$ ۲. $\frac{6}{15}$ ۳. $\frac{7}{15}$ ۴. $\frac{11}{15}$

۲۸- سه سکه را پرتاب می کنیم احتمال اینکه یک یا دو بار وجه شیر بیاید چقدر است؟

۱. $\frac{3}{4}$ ۲. $\frac{3}{8}$ ۳. $\frac{1}{2}$ ۴. $\frac{5}{8}$

۲۹- اگر $p(A) = 0.2$, $p(B) = 0.3$ باشد و A, B مستقل از هم باشند مقدار $P(A \cap B)$ چقدر است؟

۱. ۰/۰۶ ۲. ۰/۳ ۳. صفر ۴. ۰/۶

۳۰- اگر $p(A) = 0.2$, $p(B) = 0.3$ باشد و A, B مستقل از هم باشند مقدار $P(A \cup B)$ چقدر است؟

۱. ۰/۷۱ ۲. ۰/۵۴ ۳. ۰/۵ ۴. ۰/۴۴

۳۱- اگر $p(A) = 0.5$, $p(B) = 0.2$ باشد و A, B ناسازگار باشند مقدار $P(A \cup B)$ چقدر است؟

۱. ۰/۵ ۲. ۰/۷ ۳. ۰/۱ ۴. ۰/۳

۳۲- اگر $p(A) = 0.5$, $p(B) = 0.2$ باشد و A, B ناسازگار باشند مقدار $P(A \cap B)$ چقدر است؟

۱. ۰/۵ ۲. ۰/۱ ۳. ۰/۷ ۴. صفر

۳۳- به چند طریق می توان از ۸ نفر ۲ نفر را انتخاب کرد؟

۱. ۲۸ ۲. ۳۰ ۳. ۱۶ ۴. ۲۴

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار برای کتابداران، آمار و احتمال مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۱۱۷۰۱۹ - ، علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۰

۳۴- اگر جدول احتمالی به صورت زیر را داشته باشیم:

X	۱	۲	۴
$p(X=x)$	k	۲k	۰/۳

مقدار k چقدر است؟

.۴ $\frac{11}{30}$

.۳ $\frac{7}{30}$

.۲ $\frac{5}{6}$

.۱ $\frac{1}{3}$

۳۵- اگر جدول احتمالی به صورت زیر را داشته باشیم:

X	۱	۲	۴
$p(X=x)$	k	۲k	۰/۳

مقدار امید ریاضی چقدر است؟

.۴ $\frac{41}{30}$

.۳ $\frac{17}{30}$

.۲ $\frac{71}{30}$

.۱ $\frac{7}{15}$

۳۶- در توزیع دو جمله ای با $n=20, p=0.2$ ، امید ریاضی چقدر است؟

.۴ ۴۰

.۳ ۲

.۲ ۴

.۱ ۰/۴

۳۷- اگر در توزیع دو جمله ای با $n=20, p=0.2$ ، واریانس چقدر است؟

.۴ ۲/۶

.۳ ۵/۶

.۲ ۳/۲

.۱ ۴

۳۸- در کدام توزیع امید ریاضی متغیر تصادفی با واریانس آن برابر است؟

.۴ پواسن

.۳ برنولی

.۲ نرمال

.۱ دو جمله ای

۳۹- تحت چه شرطی می توان به جای توزیع دو جمله ای از توزیع نرمال استفاده کرد؟

.۴ $nqp \geq 6$

.۳ $nqp \geq 5$

.۲ $npq \leq 5$

.۱ $np \leq 5$

۴۰- اگر جامعه ای دارای واریانس ۴ باشد و نمونه ای به حجم ۱۶ از آن انتخاب کنیم و میانگین آنها ۱۴ بدست آید در سطح ۹۵

درصد یک فاصله اطمینان برای میانگین جامعه چقدر است؟ ($Z_{\alpha/2} = 1.96, Z_{\alpha} = 1.64$)

.۴ (۱۳/۱۸ و ۱۴/۸۲)

.۳ (۱۳ و ۱۵)

.۲ (۱۳/۴۴ و ۱۴/۵۶)

.۱ (۱۳/۰۲ و ۱۴/۹۸)

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار برای کتابداران، آمار و احتمال مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۱۱۷۰۱۹ - ، علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۰

فرمولهای مورد نیاز

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n} \quad \bar{X} = \frac{\sum f_i m_i}{n} \quad S = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} \quad S = \sqrt{\frac{\sum x_i^2}{n} - \left(\frac{\sum x_i}{n}\right)^2}$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum f_i (m_i - \bar{x})^2}{n-1}} \quad M_n = L + \frac{\frac{n}{r} - cf_{i-1}}{f_i} \times C \quad Q = \frac{Q_r - Q_1}{r}$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) \quad P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} \quad \mu = \sum xf(x)$$

$$\sigma^r = E(X^r) - E^r(X) \quad P(X=x) = \binom{n}{x} p^x q^{n-x} \quad P(X=x) = \frac{\lambda^x e^{-\lambda}}{x!} \quad \hat{p} = \frac{x}{n}$$

$$\bar{x} \pm z \frac{a}{r} \sigma / \sqrt{n} \quad \bar{x} \pm z \frac{a}{r} S / \sqrt{n} \quad \bar{x} \pm t_{(n-1), \frac{a}{r}} S / \sqrt{n}$$

$$\hat{p} \pm z \frac{a}{r} \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}} \quad r = \frac{\sum xy - n\bar{x}\bar{y}}{\sqrt{(\sum (x-\bar{x})^2)(\sum (y-\bar{y})^2)}} \quad \hat{b} = \frac{\sum xy - n\bar{x}\bar{y}}{\sum (x-\bar{x})^2} \quad \hat{a} = \bar{y} - \hat{b}\bar{x}$$

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار برای کتابداران، آمار و احتمال مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۱۱۷۰۱۹ - ، علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۰

Z	.	.۰۱	.۰۲	.۰۳	.۰۴	.۰۵	.۰۶	.۰۷	.۰۸	.۰۹
.	.۰۰۰۰۰	.۰۰۰۴۰	.۰۰۰۸۰	.۰۰۱۲۰	.۰۰۱۶۰	.۰۰۱۹۹	.۰۰۲۳۹	.۰۰۲۷۹	.۰۰۳۱۹	.۰۰۳۵۹
.۰۱	.۰۰۳۹۸	.۰۰۴۳۸	.۰۰۴۷۸	.۰۰۵۱۷	.۰۰۵۵۷	.۰۰۵۹۶	.۰۰۶۳۶	.۰۰۶۷۵	.۰۰۷۱۴	.۰۰۷۵۴
.۰۲	.۰۰۷۹۳	.۰۰۸۳۲	.۰۰۸۷۱	.۰۰۹۱۰	.۰۰۹۴۸	.۰۰۹۸۷	.۰۱۰۲۶	.۰۱۰۶۴	.۰۱۱۰۳	.۰۱۱۴۱
.۰۳	.۰۱۱۷۹	.۰۱۲۱۷	.۰۱۲۵۵	.۰۱۲۹۳	.۰۱۳۳۱	.۰۱۳۶۸	.۰۱۴۰۶	.۰۱۴۴۳	.۰۱۴۸۰	.۰۱۵۱۷
.۰۴	.۰۱۵۵۴	.۰۱۵۹۱	.۰۱۶۲۸	.۰۱۶۶۴	.۰۱۷۰۰	.۰۱۷۳۶	.۰۱۷۷۲	.۰۱۸۰۸	.۰۱۸۴۴	.۰۱۸۷۹
.۰۵	.۰۱۹۱۵	.۰۱۹۵۰	.۰۱۹۸۵	.۰۲۰۱۹	.۰۲۰۵۴	.۰۲۰۸۸	.۰۲۱۲۳	.۰۲۱۵۷	.۰۲۱۹۰	.۰۲۲۲۴
.۰۶	.۰۲۲۵۸	.۰۲۲۹۱	.۰۲۳۲۴	.۰۲۳۵۷	.۰۲۳۸۹	.۰۲۴۲۲	.۰۲۴۵۴	.۰۲۴۸۶	.۰۲۵۱۸	.۰۲۵۴۹
.۰۷	.۰۲۵۸۰	.۰۲۶۱۲	.۰۲۶۴۲	.۰۲۶۷۳	.۰۲۷۰۴	.۰۲۷۳۴	.۰۲۷۶۴	.۰۲۷۹۴	.۰۲۸۲۳	.۰۲۸۵۲
.۰۸	.۰۲۸۸۱	.۰۲۹۱۰	.۰۲۹۳۹	.۰۲۹۶۷	.۰۲۹۹۶	.۰۳۰۲۳	.۰۳۰۵۱	.۰۳۰۷۹	.۰۳۱۰۶	.۰۳۱۳۳
.۰۹	.۰۳۱۵۹	.۰۳۱۸۶	.۰۳۲۱۲	.۰۳۲۳۸	.۰۳۲۶۴	.۰۳۲۸۹	.۰۳۳۱۵	.۰۳۳۴۰	.۰۳۳۶۵	.۰۳۳۸۹
۱	.۰۳۴۱۳	.۰۳۴۳۸	.۰۳۴۶۱	.۰۳۴۸۵	.۰۳۵۰۸	.۰۳۵۳۱	.۰۳۵۵۴	.۰۳۵۷۷	.۰۳۵۹۹	.۰۳۶۲۱
۱.۰	.۰۳۶۴۳	.۰۳۶۶۵	.۰۳۶۸۶	.۰۳۷۰۸	.۰۳۷۲۹	.۰۳۷۴۹	.۰۳۷۷۰	.۰۳۷۹۰	.۰۳۸۱۰	.۰۳۸۳۰
۱.۰۲	.۰۳۸۴۹	.۰۳۸۶۹	.۰۳۸۸۸	.۰۳۹۰۷	.۰۳۹۲۵	.۰۳۹۴۴	.۰۳۹۶۲	.۰۳۹۸۰	.۰۳۹۹۷	.۰۴۰۱۵
۱.۰۳	.۰۴۰۳۲	.۰۴۰۴۹	.۰۴۰۶۶	.۰۴۰۸۲	.۰۴۰۹۹	.۰۴۱۱۵	.۰۴۱۳۱	.۰۴۱۴۷	.۰۴۱۶۲	.۰۴۱۷۷
۱.۰۴	.۰۴۱۹۲	.۰۴۲۰۷	.۰۴۲۲۲	.۰۴۲۳۶	.۰۴۲۵۱	.۰۴۲۶۵	.۰۴۲۷۹	.۰۴۲۹۲	.۰۴۳۰۶	.۰۴۳۱۹
۱.۰۵	.۰۴۳۳۲	.۰۴۳۴۵	.۰۴۳۵۷	.۰۴۳۷۰	.۰۴۳۸۲	.۰۴۳۹۴	.۰۴۴۰۶	.۰۴۴۱۸	.۰۴۴۳۰	.۰۴۴۴۱
۱.۰۶	.۰۴۴۵۲	.۰۴۴۶۳	.۰۴۴۷۴	.۰۴۴۸۵	.۰۴۴۹۵	.۰۴۵۰۵	.۰۴۵۱۵	.۰۴۵۲۵	.۰۴۵۳۵	.۰۴۵۴۵
۱.۰۷	.۰۴۵۵۴	.۰۴۵۶۴	.۰۴۵۷۳	.۰۴۵۸۲	.۰۴۵۹۱	.۰۴۵۹۹	.۰۴۶۰۸	.۰۴۶۱۶	.۰۴۶۲۵	.۰۴۶۳۳
۱.۰۸	.۰۴۶۴۱	.۰۴۶۴۹	.۰۴۶۵۶	.۰۴۶۶۴	.۰۴۶۷۱	.۰۴۶۷۸	.۰۴۶۸۶	.۰۴۶۹۳	.۰۴۷۰۰	.۰۴۷۰۶
۱.۰۹	.۰۴۷۱۳	.۰۴۷۱۹	.۰۴۷۲۶	.۰۴۷۳۲	.۰۴۷۳۸	.۰۴۷۴۴	.۰۴۷۵۰	.۰۴۷۵۶	.۰۴۷۶۲	.۰۴۷۶۷
۲	.۰۴۷۷۳	.۰۴۷۷۸	.۰۴۷۸۳	.۰۴۷۸۸	.۰۴۷۹۳	.۰۴۷۹۸	.۰۴۸۰۳	.۰۴۸۰۸	.۰۴۸۱۲	.۰۴۸۱۷
۲.۰۱	.۰۴۸۲۱	.۰۴۸۲۶	.۰۴۸۳۰	.۰۴۸۳۴	.۰۴۸۳۸	.۰۴۸۴۲	.۰۴۸۴۶	.۰۴۸۵۰	.۰۴۸۵۴	.۰۴۸۵۷
۲.۰۲	.۰۴۸۶۱	.۰۴۸۶۵	.۰۴۸۶۸	.۰۴۸۷۱	.۰۴۸۷۵	.۰۴۸۷۸	.۰۴۸۸۱	.۰۴۸۸۴	.۰۴۸۸۷	.۰۴۸۹۰
۲.۰۳	.۰۴۸۹۳	.۰۴۸۹۶	.۰۴۸۹۸	.۰۴۹۰۱	.۰۴۹۰۴	.۰۴۹۰۶	.۰۴۹۰۹	.۰۴۹۱۱	.۰۴۹۱۳	.۰۴۹۱۶
۲.۰۴	.۰۴۹۱۸	.۰۴۹۲۰	.۰۴۹۲۲	.۰۴۹۲۵	.۰۴۹۲۷	.۰۴۹۲۹	.۰۴۹۳۱	.۰۴۹۳۲	.۰۴۹۳۴	.۰۴۹۳۶
۲.۰۵	.۰۴۹۳۸	.۰۴۹۴۰	.۰۴۹۴۱	.۰۴۹۴۳	.۰۴۹۴۵	.۰۴۹۴۶	.۰۴۹۴۸	.۰۴۹۴۹	.۰۴۹۵۱	.۰۴۹۵۲
۲.۰۶	.۰۴۹۵۳	.۰۴۹۵۵	.۰۴۹۵۶	.۰۴۹۵۷	.۰۴۹۵۹	.۰۴۹۶۰	.۰۴۹۶۱	.۰۴۹۶۲	.۰۴۹۶۳	.۰۴۹۶۴
۲.۰۷	.۰۴۹۶۵	.۰۴۹۶۶	.۰۴۹۶۷	.۰۴۹۶۸	.۰۴۹۶۹	.۰۴۹۷۰	.۰۴۹۷۱	.۰۴۹۷۲	.۰۴۹۷۳	.۰۴۹۷۴
۲.۰۸	.۰۴۹۷۴	.۰۴۹۷۵	.۰۴۹۷۶	.۰۴۹۷۷	.۰۴۹۷۷	.۰۴۹۷۸	.۰۴۹۷۹	.۰۴۹۸۰	.۰۴۹۸۰	.۰۴۹۸۱
۲.۰۹	.۰۴۹۸۱	.۰۴۹۸۲	.۰۴۹۸۳	.۰۴۹۸۳	.۰۴۹۸۴	.۰۴۹۸۴	.۰۴۹۸۵	.۰۴۹۸۵	.۰۴۹۸۶	.۰۴۹۸۶
۳	.۰۴۹۸۷	.۰۴۹۸۷	.۰۴۹۸۷	.۰۴۹۸۸	.۰۴۹۸۸	.۰۴۹۸۹	.۰۴۹۸۹	.۰۴۹۸۹	.۰۴۹۹۰	.۰۴۹۹۰