

مشخصات بسته کامل:

- شامل سوالات طراحی شده
- دارای پاسخنامه تستی
- با قابلیت پرینت

بسته رایگان سوالات استخدامی

ریاضی و آمار در مدیریت

توجه!

نمونه سوالات حاضر به صورت اختصاصی توسط فروشگاه کالاهای دانلودی ایران عرضه تهیه و ثبت شده است و هر گونه کپی برداری و انتشار آن توسط افراد سودجو، بدون اخطار قبلی، پیگرد قانونی به همراه خواهد داشت.

نمونه سوالات استخدامی ریاضی و آمار کاربردی

۱- یک شرکت خدماتی تصمیم دارد مبلغی پول را بین ۱۰ کارگر خود به صورت تسهیلات تقسیم کند. مدیر شرکت اختیار دارد به هر تعداد از کارگران که صلاح بداند این تسهیلات را واگذار نماید. به طوری که مبلغ تسهیلات بین افراد انتخاب شده به صورت مساوی تقسیم شود. او به چند حالت می تواند به حداقل ۲ و حداکثر ۵ کارگر تسهیلات اعطا نماید؟

(۱) ۴۵۰ (۲) ۵۲۷ (۳) ۵۷۲ (۴) ۶۲۷

پاسخ صحیح: ۳

۲- اگر $f(x) = \begin{vmatrix} x & x^2 & x^3 \\ 1 & 2x & 3x^2 \\ 0 & 2 & 6x \end{vmatrix}$ مقدار $f(2)$ کدام است؟ (www.iranarze.ir)

(۱) صفر (۲) ۸ (۳) ۱۲ (۴) ۲۴

پاسخ صحیح: ۱

۳- فرض کنید دنباله $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ همگرا باشد. کدام دنباله لزوماً همگرا نیست؟ (www.iranarze.ir)

(۱) $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ (۲) $\{a_n^2\}_{n=1}^{\infty}$ (۳) $\left\{\frac{a_n}{n}\right\}_{n=1}^{\infty}$ (۴) $\{\sqrt[3]{a_n}\}_{n=1}^{\infty}$

پاسخ صحیح: ۴

۴- مقدار حد تابع $\frac{\sqrt{x+1} - \sqrt{x-1} + 3\sqrt[3]{x-3}}{\sqrt[3]{x+1} + \sqrt{x-1}}$ در $x \rightarrow +\infty$ کدام است؟ (www.iranarze.ir)

(۱) صفر (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{3}{2}$ (۴) $+\infty$

پاسخ صحیح: ۳

۵- ضریب x^4 در بسط مکلورن تابع $f(x) = \sqrt[3]{1-x}$ کدام است؟ (www.iranarze.ir)

(۱) $\frac{10}{243}$ (۲) $-\frac{10}{243}$ (۳) $\frac{80}{81}$ (۴) $-\frac{80}{81}$

پاسخ صحیح: ۲

۶- مساحت ناحیه محدود به منحنی های $y = x^3$ و $y = x^2$ در بازه $[0, 2]$ کدام است؟ (www.iranarze.ir)

(۱) $\frac{7}{3}$ (۲) $\frac{15}{4}$ (۳) $\frac{17}{12}$ (۴) $\frac{3}{2}$

پاسخ صحیح: ۲

برای خرید بسته کامل سوالات استخدامی ریاضی و آمار ، اینجا کلیک نمایید.

۷- فرض کنید دستگاه های معادلات خطی زیر جواب یکسان داشته باشند. مقدار $a + h$ کدام است ؟

$$\begin{cases} ax + 2y + z = -7 \\ 3x - y + 2z = -1 \\ 5x + y - z = 8 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x + y - 5z = 9 \\ bx + 3z = 21 \\ y - 2z = 4 \end{cases}$$

۲۱ (۴)

۱۴ (۳)

۱۰ (۲)

۹ (۱)

پاسخ صحیح: ۲

۸- اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ و $B = (b_{ij})$ معکوس ماتریس A باشد، مقدار b_{21} کدام است؟ (www.iranarze.ir)

صفر (۴)

$-\frac{1}{4}$ (۳)

-۴ (۲)

$\frac{1}{4}$ (۱)

پاسخ صحیح: ۱

۹- کدام نمودار، برای تحلیل سلسله مراتب نیازها بر اساس نظریه مازلو مناسب تر است؟ (www.iranarze.ir)

۲) بافت نگار

۱) جعبه ای

۴) شاخه و برگ

۳) دایره ای

پاسخ صحیح: ۳

۱۰- اگر میانگین حسابی (μ_X)، میانگین هارمونیک (μ_H) و میانگین هندسی (μ_G)، کدام مورد درست است؟

۲) $\mu_X \leq \mu_G \leq \mu_H$

۱) $\mu_X \leq \mu_H \leq \mu_G$

۴) $\mu_H \leq \mu_G \leq \mu_X$

۳) $\mu_G \leq \mu_H \leq \mu_X$

پاسخ صحیح: ۴

۱۱- اگر میانگین و انحراف معیار متغیر X برابر ۵ و ۲ باشد و میانگین و واریانس متغیر Y برابر با ۱۵ و ۴ باشد، در صورتی که

رابطه این دو متغیر به صورت $y = ax + b$ باشد، مقدار a و b چقدر است؟ (www.iranarze.ir)

۲) $a = 2$ و $b = 5$

۱) $a = 1$ و $b = 10$

۴) $a = 4$ و $b = -5$

۳) $a = -1$ و $b = 20$

پاسخ صحیح: ۲

۱۲- اگر $P(A) = \frac{1}{5}$ و $P(A \cap B) = \frac{1}{3}$ باشد، مقدار $P(B|A)$ چقدر است؟ (www.iranarze.ir)

۲) $\frac{3}{5}$

۱) $\frac{3}{4}$

۴) $\frac{4}{35}$

۳) $\frac{5}{12}$

پاسخ صحیح: ۲

برای خرید بسته کامل سوالات استخدامی ریاضی و آمار مدیریت، اینجا کلیک نمایید.

نمونه سوالات استخدامی آمار و کاربرد آن

۱ - وقتی برآمد ها مستقیما بصورت عددی بیان شوند، متغیر را گوییم. (www.iranarze.ir)

- (۱) کمی-کیفی (۲) کیفی-کمی (۳) گسسته - پیوسته (۴) پیوسته - گسسته
- پاسخ صحیح: ۱

۲- کدام مورد از تعریف آمار استنباطی است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) تعمیم جامعه به نمونه (۲) خلاصه کردن و رده بندی داده ها
- (۳) تعمیم نمونه به جامعه (۴) توصیف داده های حاصل از نمونه
- پاسخ صحیح: ۳

۳- کدام مورد، مربوط به انجام استنباط آماری نمی شود؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) شناسایی دقیق و روش مساله (۲) جمع آوری داده ها
- (۳) تجزیه و تحلیل اطلاعات نمونه (۴) تعیین نوع متغیر
- پاسخ صحیح: ۴

۴- مشخصه مربوط به یک عنصر، که می تواند برآمدهای مختلف را قبول کند چه نامیده می شود؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) اندازه گیری (۲) متغیر (۳) جامعه (۴) نمونه
- پاسخ صحیح: ۲

۵- اگر دامنه مقادیر داده ها برابر با ۲۵ و تعداد رده ها برابر ۵ باشد، طول رده چند است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) ۳۰ (۲) ۲۰ (۳) ۵ (۴) ۱۰
- پاسخ صحیح: ۳

۶- مجموع نسبتها در یک جدول فراوانی همیشه باید باشد. (www.iranarze.ir)

- (۱) بیشتر از یک (۲) صفر (۳) برابر یک (۴) کمتر از یک
- پاسخ صحیح: ۳

برای خرید بسته کامل سوالات استخدامی ریاضی و آمار مدیریت، اینجا کلیک نمایید.

۷- در نمودار بافت نگار فراوانی نسبی محور عمودی برابر است با؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) فراوانی رده ها (۲) فراوانی نسبی رده ها (۳) فراوانی تجمعی (۴) حدود رده ها
- پاسخ صحیح: ۲

۸- اگر در نمودار دایره ای زاویه قطاع مربوط به رده سوم ۹۰ درجه باشد و تعداد کل داده ها برابر ۳۶ باشد آنگاه فراوانی مربوط به رده سوم چقدر است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) ۹ (۲) ۲۰ (۳) ۱۸ (۴) ۸
- پاسخ صحیح: ۱

۹- میانگین نمونه ای مقادیر ۷، ۹، ۱۱، ۵ و ۳ را بدست آورید؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۹ (۴) ۷
- پاسخ صحیح: ۴

۱۰- مقادیر یک نمونه ۵ تایی عبارتند از ۱۴، ۱۱، ۷، ۲ و ۹ میانه کدام است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) ۷ (۲) ۱۱ (۳) ۹ (۴) ۱۴
- پاسخ صحیح: ۳

۱۱- اگر در یک سری داده میانگین < میانه < مد باشد، آنگاه توزیع داده ها چگونه است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) چوله به چپ (۲) چوله به راست (۳) متقارن (۴) قابل تشخیص نیست
- پاسخ صحیح: ۲

۱۲- در داده های ۲۰، ۱۷، ۱۴، ۱۱، ۱۰، ۸، ۵ و ۲ چارک اول برابر است با؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) ۵ (۲) ۱۰/۵ (۳) ۸ (۴) ۵/۷۵
- پاسخ صحیح: ۴

۱۳- انحراف معیار داده های ۴، ۲، ۱، ۷ و ۵ چقدر است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) ۵/۷ (۲) ۲/۳۸ (۳) ۱ (۴) ۴/۶
- پاسخ صحیح: ۲

۱۴- تعداد نقاط فضای نمونه در پرتاب ۵ سکه چقدر است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) ۱۰ (۲) ۶۴ (۳) ۳۲ (۴) ۱۲۸
- پاسخ صحیح: ۳

برای خرید بسته کامل سوالات استخدامی ریاضی و آمار مدیریت، اینجا کلیک نمایید.

نمونه سوالات استخدامی ریاضی و کاربرد آن

۱- اگر تعداد اعضای مجموعه A برابر n باشد تعداد اعضای مجموعه توانی A برابر است با (www.iranarze.ir)

- (۱) n (۲) 2n (۳) 2ⁿ (۴) n + 1

پاسخ صحیح: ۳

۲- مجموعه A Δ B با کدامیک از گزینه‌های زیر برابر است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) (A ∪ B) - (A ∩ B) (۲) (A ∪ B) - (A ∩ B)'

- (۳) (A ∪ B) ∩ (A ∩ B) (۴) (A ∪ B) ∪ (A ∩ B)

پاسخ صحیح: ۱

۳- مجموعه جواب نامعادله 2 + 3x < 5x + 6 برابر است با (www.iranarze.ir)

- (۱) 2 < x (۲) 2 > x (۳) -2 > x (۴) -2 < x

پاسخ صحیح: ۴

۴- اگر A = {1, 2, 3, 4} و B = {-5, 2, 4} باشد B - A کدام است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) {2, 4} (۲) {1, 3} (۳) {-5} (۴) {1, 3, -5}

پاسخ صحیح: ۳

۵- فاصله نقطه (-2, 4) از خط L به معادله 2x + y = 4 چند است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) 4 (۲) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ (۳) $\frac{8}{\sqrt{5}}$ (۴) $\frac{4}{\sqrt{5}}$

پاسخ صحیح: ۴

۶- شیب خطی که با معادله L به معادله 2x + 3y = 1 موازی است کدام است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $-\frac{2}{3}$ (۳) $-\frac{3}{2}$ (۴) $\frac{3}{2}$

پاسخ صحیح: ۲

۷- دامنه تابع $f(x) = \frac{3x+1}{(x-1)(x-2)}$ برابر است با (www.iranarze.ir)

- (۱) R (۲) R - {1, 2} (۳) R - {-1, -2} (۴) R - {1, 2, 0}

پاسخ صحیح:

برای خرید بسته کامل سوالات استخدامی ریاضی و آمار مدیریت، اینجا کلیک نمایید.

۸- اگر $f(x) = \sqrt{2x}$ و $g(x) = x^2 + 1$ باشد تابع مرکب $g \circ f$ کدام است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) $2x + 1$ (۲) $\sqrt{2x^2 + 1}$ (۳) $\sqrt{2x} + 1$ (۴) $\sqrt{2(x^2 + 1)}$

پاسخ صحیح: ۱

۹- با فرض $\log 2 = a$ و $\log 3 = b$ ، $\log 60$ چند است؟ (www.iranarze.ir)

- (۱) $a + b$ (۲) $10ab$ (۳) $10(a + b)$ (۴) $1 + a + b$

پاسخ صحیح: ۴

۱۰- وارون تابع $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ، $f(x) = 3x - 1$ برابر است با (www.iranarze.ir)

$$f^{-1}(x) = \frac{x+1}{3} \quad f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

(۲)

$$f^{-1}(x) = \frac{x-1}{3} \quad f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

(۱)

$$f^{-1}(x) = \frac{3x+1}{3} \quad f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

(۴)

$$f^{-1}(x) = \frac{3x-1}{3} \quad f^{-1}: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

(۳)

پاسخ صحیح: ۲

۱۱- کدام گزینه در مورد تابع درست است؟ (www.iranarze.ir)

$$f(x) = \begin{cases} 3x+1 & x \geq 0 \\ 3x-1 & x < 0 \end{cases}$$

۱۱- کدام گزینه در مورد

(۱) $f(x)$ در $x=0$ دارای حد چپ -1 است. (۲) $f(x)$ در $x=0$ دارای حد چپ 1 است.

(۳) $f(x)$ در $x=0$ دارای حد راست 1 است. (۴) $f(x)$ در $x=0$ دارای حد نیست.

پاسخ صحیح: ۲

برابر است با (www.iranarze.ir)

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3} \quad -12$$

(۴) ۶

(۳) ۹

(۲) صفر

(۱) ۳

پاسخ صحیح: ۴

کدام است؟ (www.iranarze.ir)

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^2 + 2x - 1}{5x^3 + x^2 + 4} \quad -13$$

(۴) $-\frac{3}{5}$

(۳) $\frac{3}{5}$

(۲) $-\infty$

(۱) صفر

پاسخ صحیح: ۱

کدام است؟ (www.iranarze.ir)

$$f(x) = \frac{5x^3 - 3x^2}{x^2 - 9}$$

۱۴- نقاط ناپیوستگی تابع

(۴) نقطه ناپیوستگی ندارد.

(۳) $\{-3, 3\}$

(۲) $\{-3, 3, 0\}$

(۱) $\{0\}$

پاسخ صحیح: ۳

برای خرید بسته کامل سوالات استخدامی ریاضی و آمار، اینجا کلیک نمایید.

ایران عرضه مرجع نمونه

سوالات آزمون های استخدامی

مشخصات بسته کامل:

- شامل سوالات طراحی شده
- دارای پاسخنامه تستی
- با قابلیت پرینت

برای خرید بسته کامل سوالات استخدامی ریاضی و

آمار در مدیریت ایران عرضه **اینجا** کلیک نمایید.

توجه!

نمونه سوالات حاضر به صورت اختصاصی توسط فروشگاه کالاهای دانلودی ایران عرضه تهیه و ثبت شده است و هر گونه کپی برداری و انتشار آن توسط افراد سودجو، بدون اخطار قبلی، پیگرد قانونی به همراه خواهد داشت.