



پاسخنامه احتمالی سوالات ریاضی و آمار

آزمون استخدامی بانک قرض الحسنه مهر ایران سال ۹۸

(ارسالی کاربران)



سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir

شماره تلفن تماس: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳

اخطار مهم

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)



«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

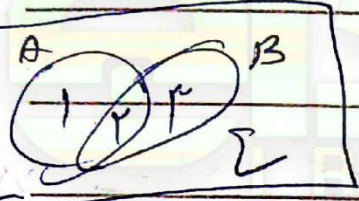
اینجا کلیک نمایید

با استفاده از فرمول جمع سری حسابی

$A = \{1, 11, 12, \dots, 99\}$ \leftarrow $\{5, 10, \dots, 95\}$ \leftarrow $\{1, 2, \dots, 95\}$

$a_1 = 55$
 $a_n = 95 \Rightarrow a_n = a_1 + (n-1)d \Rightarrow 95 = 55 + (n-1)d$
 $d = 5 \Rightarrow \sum 5 = (n-1) \times 5 \rightarrow a = n-1 \rightarrow n = 10$

البته چون تعداد اعداد که است می توانستیم در آن را با روش دیگری



(۱۲۲) \leftarrow $\{2, 3\}$ است از تقاطع دو مجموعه.

$(A - B') \cup B = (\{1, 2, 3\} - \{1, 4\}) \cup \{2, 3, 4\} = \{2, 3\} \cup \{2, 3, 4\} = \{2, 3, 4\} = B$

(۱۲۳) \leftarrow تا عدد مشترک که می توانیم از هر یک بگیریم v است پس ب.م.م

v است \leftarrow $v = \text{gcd}(2, 3, 4) = 1$

۱۲۴ \leftarrow سوال واضح نیست به نظر می آید (مطلب)

$a^3 - (a^2b + ab^2 - b^3) = (a-b)^3$

$\xrightarrow{a=3, b=-5} (-3+5)^3 = \sum^3 = 48$

۱۲۵ \leftarrow سوال مشخص نیست

۱۲۶ \leftarrow سوال مشخص نیست

$\cos \theta = \frac{a}{c} = \frac{1}{\sqrt{2^2 + 1^2}} = \frac{1}{\sqrt{5}}$

$\sin \theta = \frac{b}{c} = \frac{2}{\sqrt{5}}$

$\tan \theta = \frac{b}{a} = \frac{2}{1} = 2$

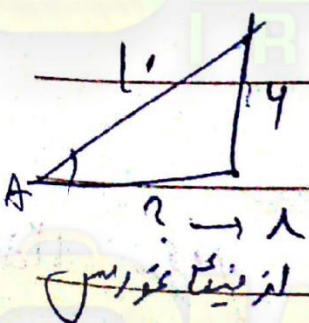
$\sec \theta = \frac{c}{a} = \sqrt{5}$

$\csc \theta = \frac{c}{b} = \frac{\sqrt{5}}{2}$

اینها روابط مثلثاتی است که در این صورت
 گفته می شود جواب است.

$(\sqrt{3} + \frac{\sqrt{12}}{2} + \frac{\sqrt{48}}{2}) \div \sqrt{3} = 1 + 1 + 1 = 3$

$(\sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3}) \div \sqrt{3} = 1 + 1 + 1 = 3$



$\cos \theta = \frac{1}{5}$

۱۳۴

شروط تابع بودن: $a < b$ و $a < c$ و $b < c$ (۱۳)

مجموعه اول: $(4, 2)$ و $(4, 0)$ (۱۴)

مجموعه دوم: $(2, 2)$ و $(2, 0)$ (۱۵)

مجموعه سوم: $(0, 2)$ و $(0, 0)$ (۱۶)

۳

$a + b = a, d = \frac{u}{r} \rightarrow \boxed{a = \frac{u}{r} - b}$ (۱) (۱۷)

$a \cdot b = 4$ (۲)

$(\frac{u}{r} - b) \cdot b = 4 \rightarrow b^2 - \frac{u}{r} b + 4 = 0$ (۱۸)

$b^2 - \frac{u}{r} b + 4 = 0 \rightarrow b^2 - \frac{u}{r} b + \frac{u^2}{4r^2} - \frac{u^2}{4r^2} + 4 = 0$ (۱۹)

$(b - \frac{u}{2r})^2 - \frac{u^2}{4r^2} + 4 = 0$ (۲۰)

$b - \frac{u}{2r} = \pm \sqrt{\frac{u^2}{4r^2} - 4}$ (۲۱)

$b = \frac{u}{2r} \pm \sqrt{\frac{u^2}{4r^2} - 4}$ (۲۲)

$y = u^2 + C_n + r \cdot \dots \rightarrow y = r$ (۲۳)

۳

Max $\frac{y}{x}$ (۲۴)

$\frac{-b}{2a} \rightarrow a = \frac{-r}{r(-1)} = 1$ (۲۵)

$2r = 12$ (۲۶)

$d = r$

$am = 2r + 4d = 12 + 4(3) = 24$ (۲۷)

۱

$$\log y = \log |x|^{-2} = \log 4 + \log 1 = 2 \quad (103)$$

$$\log(x^2) = 2 \log x = 2 - 2 = 0$$

$$a = b = 2 \quad (104)$$

$$\max = 0 \quad (105)$$

$$k = 4$$

$$c = 8 \implies C = \frac{R}{k} \rightarrow 8 = \frac{R}{4} \rightarrow R = 32$$

$$\min = ? \quad R = \max - \min \rightarrow 32 = 0 - \min$$

$$\min = 32 \quad (106)$$

تعداد کل 107

ابتدا بارها را مرتب می‌کنیم (108)

- 1, 11, 11, 12, 12, 12, 18, 18, 18, 19

$$R = \frac{12+12}{2} = \frac{24}{2} = 12 \quad (109)$$

129 - تعداد تقاضا از میان فروش برابر صورت است (110)

$$n, n, n+2, n+2 \rightarrow 18$$

$$e, e, \sum_{-n}^n \rightarrow \frac{0+0+2+2}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

$$(e-1)^2 + (e-1)^2 + (e-1)^2 + (e-1)^2 = \frac{2+2+2+2}{2}$$

$$= \frac{24}{2} = 12$$

$\sum_{i=1}^n i^2$

س
لا ج (11)



«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید



ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۴۲۲۷۳۶۷۳



اخطار مهم

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر
سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.