

پاسخنامه احتمالی ارسالی کاربران برای آزمون استخدامی فراگیر پنجم سال ۱۳۹۷
(مشترک با آزمون استخدامی آموزش و پرورش سال ۱۳۹۷)

این فایل مربوط به پاسخ نامه احتمالی ارسال شده توسط کاربران می باشد.
پاسخ نامه کارشناسان سایت ایران استخدام به زودی منتشر خواهد شد.

پاسخ نامه احتمالی درس ریاضی

کد دفترچه (500C)

پاسخنامه احتمالی ارسالی کاربران برای آزمون استخدامی فراگیر پنجم سال ۱۳۹۷

پاسخنامه احتمالی کاربران سایت ایران استخدام (شماره ۱)

جواب سوال ریاضی (در حد توان)

سوال ۱۴- گزینه ۱ درست است (ربع سوم)

سوال ۱۸- گزینه ۲ درست است (رادیكال ۲)

سوال ۱۹- گزینه ۴ درست است (۵)

سوال ۲۰- گزینه ۱ درست است (۱۵/۱۴)

سوال ۲۱- گزینه ۲ درست است (۲/۱)

سوال ۲۲- گزینه ۳ درست است (رنگ میوه فقط کیفی اسمی)

سوال ۲۳- گزینه ۴ درست است (۳/۰)

پاسخنامه احتمالی کاربران سایت ایران استخدام (شماره ۲)

Handwritten solution for a problem involving trigonometric functions and algebra. The solution includes several steps with equations and substitutions, leading to the final answer $m = \pm\sqrt{2}$.

$$a - b = 1 \Rightarrow 1 - b = 1 \Rightarrow b = 0$$

$$a = r - \frac{1}{a} \Rightarrow a^2 - r a + 1 = 0 \Rightarrow (a-1)^2 = 0 \Rightarrow a = 1$$

1 (۱۵)

$$a = 1, b = 0$$

$$(-3a+1, 2b^2+b-1) \Rightarrow (-2, -1) \Rightarrow \text{ربع سوم}$$

$$\sin \alpha + \cos \alpha = \frac{r m}{r} = \frac{m}{r} \quad (1)$$

$$\sin \alpha \cos \alpha = \frac{-1}{2} \quad (2)$$

$$S = x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$$

$$P = x_1 x_2 = \frac{c}{a}$$

$$a x^2 + b x + c = 0$$

$$(\sin \alpha + \cos \alpha)^2 = \left(\frac{m}{r}\right)^2 \Rightarrow \sin^2 \alpha + 2 \sin \alpha \cos \alpha + \cos^2 \alpha = \frac{m^2}{r^2}$$

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1 \Rightarrow 1 + 2 \sin \alpha \cos \alpha = \frac{m^2}{r^2} \Rightarrow (2)$$

$$1 + 2\left(\frac{-1}{2}\right) = \frac{m^2}{r^2} \Rightarrow 1 - \frac{1}{r} = \frac{m^2}{r^2} \Rightarrow \frac{1}{r} = \frac{m^2}{r^2} \Rightarrow m = \pm\sqrt{r} \Rightarrow m = \pm\sqrt{2}$$

۴۲۲۰

کی

میتونه قابل اندازه گیری حائز قدر علم درین ...

کسیست که قابل شمارش باشد و تعداد مقادیر و تعداد کلاس فراوان باشد و در این

کی

قابل اندازه گیری نیست و معمولاً نتایج در این مورد حائز پیش و استداره درس نولین

ترتیبی که در این ترتیب ذاتی اند که در این ترتیب در اول مرتبه

ترتیبی که در این ترتیب ذاتی نیستند که در این ترتیب در اول مرتبه

پاسخنامه احتمالی ارسالی کاربران برای آزمون استخدامی فراگیر پنجم سال ۱۳۹۷

نذا \Leftarrow زبان الله هوا \Leftarrow قابل انذار ميراست لذا کي ميراست

دې \Leftarrow $\frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ \Leftarrow $\frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

اند سړو \Leftarrow لږ اسي

زبان ملاس \Leftarrow لږ تر لږي

(F) $|P_{\text{min}} - P_{\text{min}}| = |29 - 1| = 28 \rightarrow$ $\frac{28}{5} \pm (17) ?$

$[1, 8] \rightarrow$ $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$

$[8, 15] \rightarrow$ $8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15$

$[15, 22] \rightarrow$ $15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22$

$[22, 29] \rightarrow$ $22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29$

$\rightarrow \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

$P(A \cap B') = P(A) - P(A \cap B) = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

جواب سوالهای ریاضی

- 1-14
3-15
5-16
4-17
2-18
4-19
2-20
2-21
4-22
3-23
2-24
-25

برای دانلود بسته کامل اصل سوالات همراه با پاسخ تشریحی اینجا کلیک کنید

پاسخنامه احتمالی کاربران برای آزمون استخدامی فراگیر پنجم سال ۱۳۹۷

پاسخنامه احتمالی کاربران سایت ایران استخدام (شماره ۲)

$$\begin{cases} a-b=1 \\ a=1+\frac{1}{a} \rightarrow a^2-2a+1=0 \rightarrow (a-1)^2=0 \rightarrow a=1 \end{cases} \quad (13)$$

$a=1 \rightarrow 1-b=1 \rightarrow b=0$

$\begin{cases} a=1 \\ b=0 \end{cases} \quad (-1, -1) \rightarrow \text{ناممکن}$

$$1. \int \frac{1-2x}{1+x} - 2 \int 2x - 2. \int \frac{1+2x}{1+x} + 2. \int \frac{2x}{1+x} \quad (14)$$

$$= 1. \int \frac{1-2x}{1+x} - 2 \int 2x - 2. \int \frac{1+2x}{1+x} + 2. \int \frac{2x}{1+x}$$

$$= 1. \sqrt{x} - 2. \sqrt{x} - \frac{2.2}{1.} \sqrt{x} + \frac{2.2}{1.} \sqrt{x}$$

$$= (1-2-2+2) \sqrt{x} = -\sqrt{x}$$

$\frac{1}{r} \rightarrow r=a+b \quad (15)$

$\frac{b}{\sqrt{1+a^2}} = 1 \rightarrow b^2 = 1+a^2 \rightarrow a^2 - b^2 = -1$

$$\rightarrow (a-b)(a+b) = -1$$

$$\rightarrow \begin{cases} a-b = -\frac{1}{r} \\ a+b = r \end{cases}$$

$$2a = \frac{r}{r} \rightarrow a = \frac{r}{r}$$

(۱۸)

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = \frac{m}{r} \\ x_1 x_2 = -\frac{1}{r} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} \cos x + \sin x = \frac{m}{r} \\ \sin x \cos x = -\frac{1}{r} \end{cases}$$

→

$$\begin{cases} \text{rel} & (\cos x + \sin x)^2 = \frac{m^2}{r^2} \rightarrow 1 + 2 \sin x \cos x = \frac{m^2}{r^2} \\ & \rightarrow 1 + 2 \left(-\frac{1}{r}\right) = \frac{m^2}{r^2} \rightarrow 1 - \frac{2}{r} = \frac{m^2}{r^2} \\ & \rightarrow \frac{1}{r} = \frac{m^2}{r^2} \rightarrow m^2 = r \rightarrow m = \sqrt{r} \end{cases}$$

(۱۹)

$$a = -1 \rightarrow f(1) + a = (-1)^2 + r = 2$$

→ $f(1) = 0$

(۲۰)

$$\begin{aligned} \log_{ru}^{10} &= \log_{ru}^{2^r} = \frac{r}{r} \log_r^{10} = \frac{r}{r} \frac{\log 2}{\log r} \\ &= \frac{r}{r} \frac{\log 2^r}{\log r} = \frac{r}{r} \frac{\log 10 - \log 7}{\log r} = \frac{r}{r} \frac{1 - \log 7}{\log r} \\ &= \frac{r}{r} \frac{1}{\log r} = \frac{1}{\log r} \end{aligned}$$

(۲۱)

$$\begin{aligned} P(A \cap B') &= P(A - B) = P(A) - P(A \cap B) \\ &= \frac{r}{r} - \frac{1}{r} = \frac{r}{r} - \frac{1}{r} = \frac{r-1}{r} \end{aligned}$$

پاسخنامه احتمالی ارسالی کاربران برای آزمون استخدامی فراگیر پنجم سال ۱۳۹۷

(۱۷)

$$\frac{1}{\sqrt{x}-y} \times \frac{\sqrt{x}+y}{\sqrt{x}+y} = \frac{\sqrt{x}+y}{\sqrt{x^2-y^2}}$$

$$\times \frac{\sqrt{x^2+y^2}+\sqrt{x^2-y^2}}{\sqrt{x^2+y^2}+\sqrt{x^2-y^2}} = \frac{(\sqrt{x}+y)(\sqrt{x^2+y^2}+\sqrt{x^2-y^2})}{x^2-y^2}$$

↑

طبق اتحاد $a^2-b^2=(a-b)(a^2+ab+b^2)$

(۲۲) $\frac{f_i}{n} = \frac{f_i}{N} \times \frac{N}{n} = \frac{f_i}{N} \times 100$

(۲۳)

کلاس	تعداد
[۱, ۸)	۳
[۸, ۱۵)	۲
[۱۵, ۲۲)	۶
[۲۲, ۲۹]	۸

$n=19$

(۲۴)

کلاس	تعداد	مجموع
۱۱ - ۱۶	۵	۵
۱۶ - ۲۱	۱۲	۱۲
۲۱ - ۲۶	۸	۹۰
۲۶ - ۳۱	۹	۹

$\frac{f_i}{n} \times 100 = \frac{12}{33} \times 100 = 120$

پاسخنامه احتمالی ارسالی کاربران برای آزمون استخدامی فراگیر پنجم سال ۱۳۹۷

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{(a - \bar{a})^2 + (2a - \bar{a})^2 + (3a - \bar{a})^2}{3}$$

$$\sigma^2 = \frac{a^2 + a^2 + a^2}{3} = \frac{3a^2}{3} = a^2$$

$$a^2 = r^2 \rightarrow a = r \rightarrow a = \sqrt{r}$$

$$x_1 = \sqrt{r}, x_2 = \sqrt{r}, x_3 = \sqrt{r}$$

$$x_{max} - x_{min} = r\sqrt{r} - \sqrt{r} = \sqrt{r}$$

پاسخنامه احتمالی کاربران سایت ایران استخدام (شماره ۲)

$$F(x) - F(m) - 1 = 0$$

$$F = \frac{-b}{a} = \frac{-m}{r} = \frac{m}{r} = A + B$$

$$P = \frac{C}{a} = \frac{1}{r} = A \cdot B$$

$$\left. \begin{aligned} \sin \alpha + \cos \alpha &= \frac{m}{r} \\ \sin \alpha \cdot \cos \alpha &= -\frac{1}{r} \end{aligned} \right\} \Rightarrow \begin{aligned} \sin \alpha + \cos \alpha &= \frac{m}{r} \\ (\sin \alpha + \cos \alpha)^2 &= \left(\frac{m}{r}\right)^2 \\ \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha + 2 \sin \alpha \cos \alpha &= \frac{m^2}{r^2} \\ 1 - \frac{2}{r} &= \frac{m^2}{r^2} \end{aligned}$$

$$1 + \frac{1}{r} - \frac{1}{r} = \frac{m^2}{r^2} \Rightarrow 1 - \frac{1}{r} = \frac{m^2}{r^2} \Rightarrow \frac{1}{r} = \frac{m^2}{r^2} \Rightarrow m^2 = \frac{r^2}{r} = r$$

$$m^2 = r \Rightarrow m = \pm \sqrt{r}$$

$$f(-n) + (n+1)f(n) = n^2 + r$$

$$f(-1-1) + (-1+1)f(-1) = (-1)^2 + r$$

$$f(1) = 1 + r = 2$$

$$\log r^{\frac{1}{r}} = \log r^{\frac{1}{r}}$$

$$\log_{rr} r^{\frac{1}{r}} = \log_{rr} r^{\frac{1}{r}} = \frac{r}{r} \log_r r^{\frac{1}{r}} = \frac{r}{r} \times \frac{\log r^{\frac{1}{r}}}{\log r} = \frac{r}{r} \times \frac{\frac{1}{r} \log r}{\log r} = \frac{r}{r} \times \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$$

$$\frac{r}{r} \times \frac{1 - \sqrt{r}}{\sqrt{r}} = \frac{r}{r} \times \frac{\sqrt{r}}{\sqrt{r}} = \frac{r}{r} \times \frac{1}{\sqrt{r}} = \frac{1}{\sqrt{r}}$$

① جواب ۱۳۴

② $(a^2 - b, a) = (1, 2 - \frac{1}{a}) \Rightarrow \begin{cases} a^2 - b = 1 \\ a = 2 - \frac{1}{a} \Rightarrow a^2 - 2a + 1 = 0 \Rightarrow (a-1)^2 = 0 \Rightarrow a = 1 \end{cases}$

$a^2 - b = 1 \Rightarrow 1 - b = 1 \Rightarrow b = 0$

③ جواب ۱۳۴

④ $10\sqrt{1.24} - 5\sqrt{2.5} - 5\sqrt{1.45} + 20\sqrt{0.484} =$

$10\sqrt{10 \times 1.24} - 5\sqrt{5 \times 2.5} - 5\sqrt{10 \times 1.45} + 20\sqrt{10 \times 0.484}$

$10 \times 10^{-1} \sqrt{1.24} - 5 \times 10^{-1} \sqrt{2.5} - 5 \times 10^{-1} \sqrt{1.45} + 20 \times 10^{-1} \sqrt{0.484}$

$10\sqrt{1.24} - 5\sqrt{2.5} - 5\sqrt{1.45} + 14\sqrt{1.24} = 30\sqrt{1.24}$

⑤ $y = ax + b \Rightarrow y - ax - b = 0$

$\cos \theta = \frac{|ax_0 + by_0 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2} \sqrt{a^2 + 1}} = \frac{b}{\sqrt{a^2 + 1}} = 1 \Rightarrow$

$\sqrt{a^2 + 1} = b \Rightarrow a^2 + 1 = b^2$

$y = ax + b \Rightarrow \begin{cases} 2 = a + b \\ 1 = a \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a + b = 2 \\ a = 1 \end{cases} \Rightarrow b = 1$

⑥ $\frac{1}{\sqrt{x} - \sqrt{y}} \times \frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}} = \frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{\sqrt{x^2 - y^2}}$

پاسخنامه احتمالی ارسالی کاربران برای آزمون استخدامی فراگیر پنجم سال ۱۳۹۷

سوال ۲۱ - هر دو ۲

$$P(A \cap B) = \frac{1}{4} \quad P(A) = \frac{2}{3}$$

$$P(A \cap B') = P(A - B) = P(A) - P(A \cap B) = \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{5}{12} = \frac{1}{2}$$

سوال ۲۲ - هر دو ۲

سوال ۲۳ - هر دو ۴

۱۹، ۱۸، ۱۷، ۱۶، ۱۵، ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۱۱ و ۱۰

۲۹، ۲۸، ۲۷، ۲۶، ۲۵، ۲۴، ۲۳ و ۲۲

۲۸ - ۱ = ۲۷ - هر دو ۵ - هر دو ۵ - دامنه تغییرات

$$\frac{\text{دامنه تغییرات}}{\text{تعداد دسته}} = \frac{28}{4} = 7$$

دسته چهارم	دسته سوم	دسته دوم	دسته اول
۲۴ - ۲۹	۱۵ - ۲۲	۸ - ۱۵	۱ - ۸

دسته سوم از ۱۵ - ۲۲ هر ۹ رده داریم

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مرادفای}}{\text{تعداد}} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} = 0.4$$

سوال ۲۴ - هر دو ۱

میانگین به اندازه تفاضل دو مرادفای است هم برابر ۵ است

هر دو ۵ = ۵ به شرح دسته ها و مرتبه ها

مرادفای	میانگین
۵	۱۱ - ۱۴
۱۲ → ۱۳	۱۸، ۱۹
۸ → ۹	۲۱ - ۲۴
۹	۲۵ - ۲۸

میانگین به اندازه ۱۹ و ۲۲ در دسته دوم مرادفای ۱۳ و دسته سوم مرادفای ۹ هر دو

$$\frac{\text{مرادفای دسته دوم}}{\text{تعداد}} \times 340 = \frac{13}{4} \times 340 = 1105$$

