

فیضانِ اسلامیہ

نامعادلہ



$$\sin \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2} \quad \cos \alpha = \frac{b}{c}$$

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

$$\sin \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

$$\cos x$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$\log_b^a = \frac{\log_c^a}{\log_c^b} \rightarrow \log_b^a = \frac{1}{\log_b^a}$$

$$\sigma^2 = \frac{(x_1 - m)^2 + \dots + (x_n - m)^2}{n}$$



YOUR ONLY LIMIT IS YOUR MIND. PAIN IS TEMPORARY. QUITTING LASTS FOREVER. FALL SEVEN TIMES STAND UP EIGHT. I DO NOT FIGHT FOR VICTORY. I FIGHT BECAUSE IT IS MY DUTY. NOTHING IS IMPOSSIBLE. THE WORD ITSELF SAYS I'M POSSIBLE. I DON'T EVER LET SOMEBODY TELL YOU YOU CAN'T DO SOMETHING. NOT EVEN ME.

نامعادله

برای حل نامعادلات مانوناً باید $\square > \square$ رو به فرم $\square > \square$ تبدیل کرد
 بعد تعیین علامت کنیم. اما  

۱) در بازه (a, b) معادله $y = \frac{x^2}{2} + x - 4$ کره کوچک تر از $\frac{5}{2}$ است. $a-b$ را بیا بید.

۲) مجموعه جواب نامعادله $5 - x < 2x + 9$ شامل چند عدد صحیح است؟

۵ (۴

۴ (۳

۳ (۲

۲ (۱

$$\tan x$$

$$x \rightarrow 4^+$$

$$\sqrt[n]{A+s} = a + \frac{s}{na^{n-1}}$$



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

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

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$a+c=b \begin{cases} \alpha = -\frac{1}{a} \\ \beta = -\frac{c}{a} \end{cases}$$

$$a+c=-b \begin{cases} \alpha = \frac{1}{a} \\ \beta = \frac{c}{a} \end{cases}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{n})^n = e$$

$$\sqrt[n]{-1} = -1$$

$$e^{i\pi} = -1$$

رقشده
 مازده



بچه هیولا...

(3) مجموعه جواب نامعادله $\frac{n}{n-2} < \frac{7n-8}{n^2-n-2}$ کدام است؟

- (1) $(-4, 1) \cup (2, 3)$ (2) $(2, 4)$ (3) $(-1, 2) \cup (2, 4)$ (4) $(-1, 2)$

(4) مجموعه جواب نامعادله $1 < \frac{2n-3}{n+1} < 3$ به کدام صورت است؟

- (1) $\mathbb{R} - [-6, 4]$ (2) $\mathbb{R} - [-4, 6]$ (3) $x > 4$ (4) $x < -6$



$$\sin \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2} \quad \cos \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\sin \alpha + \cos^2 \alpha = 1 \quad \cos x$$

$$\sigma^2 = \frac{(x_1 - m)^2 + \dots + (x_n - m)^2}{n}$$



YOUR ONLY LIMIT IS YOUR MIND. PAIN IS TEMPORARY. QUITTING LASTS FOREVER. FALL SEVEN TIMES STAND UP EIGHT. I DO NOT FIGHT FOR VICTORY. I FIGHT BECAUSE IT IS MY DUTY. NOTHING IS IMPOSSIBLE. THE WORD ITSELF SAYS I'M POSSIBLE. DON'T EVER LET SOMEBODY TELL YOU YOU CAN'T DO SOMETHING. NOT EVEN ME.

5) برای بازه‌ای از x تابع $y = -\frac{1}{3-x}$ برای خط $y = -4$ و $y = 0$ قرار می‌گیرد، $[\frac{9}{2}]$ شامل چند عدد صحیح است؟ (تکلی حین کنند)

اگر با حضور بکنج خود دست دانه بود

6) چند عدد صحیح در نامعادل $1 - \sqrt{x}$ و $\frac{x-1}{x}$ صدق می‌کنند؟

1	2	3	4
(1)	(2)	(3)	(4)

7) مجموعه جواب نامعادل $\frac{(x^2 - 3x + 4)\sqrt{x-1}}{2\sin x - 3}$ به صورت $[a, b]$ است. $a-b$ کدام است؟



ie instamun nashe? :
@omidsalmanimath

$$\tan x \quad x \rightarrow 4^+ \quad \sqrt[n]{A+s} = a + \frac{s}{na^{n-1}}$$



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

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

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad \begin{cases} a+c=b \left\{ \begin{matrix} \alpha = -\frac{1}{a} \\ \beta = -\frac{c}{a} \end{matrix} \right. \\ a+c=-b \left\{ \begin{matrix} \alpha = \frac{1}{a} \\ \beta = -\frac{c}{a} \end{matrix} \right. \end{cases}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{n})^n = e$$

$$\sqrt[n]{-1} = -1$$

$$e^{i\pi} = -1$$





$$\sin \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2} \quad \cos \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1 \quad \cos x$$

$$\sigma^2 = \frac{(x_1 - m)^2 + \dots + (x_n - m)^2}{n}$$



YOUR ONLY LIMIT IS YOUR MIND. PAIN IS TEMPORARY. QUITTING LASTS FOREVER. FALL SEVEN TIMES STAND UP EIGHT. I DO NOT FIGHT FOR VICTORY. I FIGHT BECAUSE IT IS MY DUTY. NOTHING IS IMPOSSIBLE. THE WORD ITSELF SAYS I'M POSSIBLE. I DON'T EVER LET SOMEBODY TELL YOU YOU CAN'T DO SOMETHING. NOT EVEN ME.

نامعادلات قدره‌خلفی :

(2) ان نَسَد بَلَسِ ←

(1) اولویت کسبه ~~×~~



(8) در کدام بازه نمودار تابع $f_{n+1} = |n^2 - n|$ با تابع $g_{n+1} = 2n - 1$ قاطع می‌شود؟

- (1) $(1, 0)$ (2) $(1, 2)$ (3) $(0, 2)$ (4) $(-\infty, 2)$

(9) در بازه (a, b) نمودار تابع $y = (n-1)^2$ بالاتر از نمودار تابع $y = 4n^4$ است. بیشترین مقدار $b-a$ را بیابید.



(10) در بازه (a, b) نمودار تابع $y = -n^2 - \frac{1}{2}n + \frac{2}{2}$ بالاتر از نمودار تابع $y = 2n + |x|$ است. طول تقاطع این بازه کدام است؟



ie instamun nashe? ☺
@omidsalmanimath



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

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

$$ax^2 + bx + c = 0 \Rightarrow \begin{cases} a+c=b \end{cases} \begin{cases} \alpha = -\frac{1}{a} \\ \beta = -\frac{c}{a} \end{cases}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{n})^n = e$$

$$\sqrt[n]{-1} = -1$$

$$e^{i\pi} = -1$$

رقشده
مترجم



3/14/159265358979328462643383279572884197169399375103820974944592307816406286208998628034825342117067982148086513282306470938446029489493038196442881097564823378678316527120190914564856632346034861045432648



$$\sin \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2} \quad \cos \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\sin \alpha + \cos \alpha = 1 \quad \cos x$$

$$\sigma^2 = \frac{(x_1 - m)^2 + \dots + (x_n - m)^2}{n}$$



YOUR ONLY LIMIT IS YOUR MIND. PAIN IS TEMPORARY. QUITTING LASTS FOREVER. FALL SEVEN TIMES STAND UP EIGHT. I DO NOT FIGHT FOR VICTORY. I FIGHT BECAUSE IT IS MY DUTY. NOTHING IS IMPOSSIBLE. THE WORD ITSELF SAYS 'I'M POSSIBLE'. DON'T EVER LET SOMEBODY TELL YOU YOU CAN'T DO SOMETHING. NOT EVEN ME.

نماگاله پارامتری :

از کلاه برطی یا دگرنسیم که :

در آخر :

۱۱) اگر جواب نماگاله $3 \gg \frac{2x-a}{a+b}$ بازه $[3, 10]$ باشد، حاصل $b-a$ کدک
ست؟

۱۲) جدول تعیین علامت $P(n) = (a^2 - 4)x^2 + ax + 1$ به است زیر است . $a+2b$ ؟

$P(n)$	b
+	-

۱۳) جدول تعیین علامت عبارت $f(n) = \frac{(m^2 - 2)x^2 - (3m + 1)x - 4}{n - 3\sqrt{n} + 2}$ به است زیر

0	1	4
+	-	+

ست . مقدر m کدک است ؟

مقطع



ie instamun nashe? :
@omidsalmanimath



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

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

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x = 4 + s$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{n})^n = e$$

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$e^{i\pi} = -1$$

رقشده
مترج





$$\sin \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2} \quad \cos \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1 \quad \cos x$$

$$\sigma^2 = \frac{(x_1 - m)^2 + \dots + (x_n - m)^2}{n}$$



YOUR ONLY LIMIT IS YOUR MIND. PAIN IS TEMPORARY. QUITTING LASTS FOREVER. FALL SEVEN TIMES STAND UP EIGHT. I DO NOT FIGHT FOR VICTORY. I FIGHT BECAUSE IT IS MY DUTY. NOTHING IS IMPOSSIBLE. THE WORD ITSELF SAYS I'M POSSIBLE. DON'T EVER LET SOMEBODY TELL YOU YOU CAN'T DO SOMETHING. NOT EVEN ME.

۱۴) مجموعه جواب نامعادله $(2a+3)x^2 + (4b-5)x + 4c + 1 < 0$ به صورت بازه

$(a, +\infty)$ است. اگر b عدد طبیعی باشد، مقدار $\frac{a}{c}$ کداک است؟ ۴۰۴

- ۱) ۱, ۲ (۱) ۲) ۱, ۲ (۲) ۳) ۲, ۴ (۳) ۴) ۴, ۲۴ (۴)

۱۵) مجموعه جواب نامعادله $n < (2m+n-5)x^2 - (5-2m)x$ به صورت بازه

$(-1, m-2)$ است. اگر m عدد طبیعی باشد، مقدار $m+n$ کداک است؟

- ۱) صفر (۱) ۲) ۱ (۲) ۳) ۲ (۳) ۴) ۳ (۴)



ie instamun nashe? ☺
@omidsalmanimath

$$\tan x \quad x \rightarrow 4^+ \quad \sqrt[n]{A+s} = a + \frac{s}{na^{n-1}}$$



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

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

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad \begin{cases} a+c=b \left\{ \begin{matrix} \alpha = -\frac{1}{a} \\ \beta = -\frac{c}{a} \end{matrix} \right. \\ a+c=-b \left\{ \begin{matrix} \alpha = \frac{1}{a} \\ \beta = \frac{c}{a} \end{matrix} \right. \end{cases}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{n})^n = e$$

$$\sqrt[n]{-1} = -1$$

$$e^{i\pi} = -1$$

رقشده
متراب





YOUR ONLY LIMIT IS YOUR MIND. PAIN IS TEMPORARY. QUITTING LASTS FOREVER. FALL SEVEN TIMES. STAND UP EIGHT. I DO NOT FIGHT FOR VICTORY. I FIGHT BECAUSE IT IS MY DUTY. NOTHING IS IMPOSSIBLE. THE WORD ITSELF SAYS 'I'M POSSIBLE'. DON'T EVER LET SOMEBODY TELL YOU YOU CAN'T DO SOMETHING. NOT EVEN ME.

16) فرض کنید مجموعه حلقه اعداد $\mathbb{Z}_m$ بر $\frac{(m^2-1)x^2 - 4mx + 4}{2x-3}$ به

نمای $\frac{3}{2}$ ، بازه $[2, 4]$ باشد، مقدار m حداقل است؟

2 (4

1. (3

res (2

-2 (1)

۱۶) فرض کنید مجموعه جواب نامعادله $\frac{(m^2-1)x^2-4mx+4}{x-3\sqrt{x}+2} \geq \frac{1}{2}$ یک بازه باشد، مقدار m کدام است؟

باسد، مقدار m کد ام لست؟

$$\frac{7}{3}(4$$

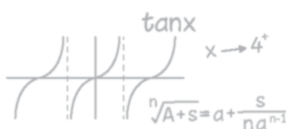
1. (3)

$$\frac{1}{3}(2$$

— 1 (1)



ie instamun nashe? ☺
 @omidsalmanimath



$$\begin{aligned} (a+b)^2 &= a^2 + b^2 + 2ab \\ (a+b)^3 &= a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 \\ x=4+s \quad ax^2+bx+c &= \begin{cases} a+c=b \begin{cases} \alpha=-1 \\ \beta=-\frac{c}{a} \end{cases} \\ a+c=-b \begin{cases} \alpha=1 \\ \beta=\frac{c}{a} \end{cases} \end{cases} \end{aligned}$$

رقش دې
مټ رځاپ

