

چند حمله‌ای‌ها : عبارت $5n^3(n+2)^2$ از درجه ۵ است.

معاکسی : تابع n^2 در بازه (۱، ۵) بالای n^3 است.

اسغال : تابع $\frac{n}{3}$ افقی باز (اسباب افقی) $\frac{2n}{3}$ افقی به (اسباب) $\frac{Kn}{K_1}$ تابع را باز می‌نماید.

اگر بود $f_{m,n}$ بازو [۲, ۴] باشد، بر تابع $f_{m,n}$ $[8, 16]$ است.

لُبِّی‌ای : دستار تابع مُنْجَبِ وجود دارد. $f' = 0$ هم صورت تدولی

$$y = ax^3 \text{ تابع لُبِّی‌ای} \quad a > 0 \quad a < 0$$

$$\begin{array}{c} \leftarrow n^2/n \rightarrow \\ \text{تابع} \end{array} \quad \begin{array}{c} \leftarrow n/n \rightarrow \\ \text{تابع} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \leftarrow x-1 \rightarrow \\ \text{صعودی} \end{array} \quad \begin{array}{c} \leftarrow n-1 \rightarrow \\ \text{نزولی} \end{array}$$

$f_{m,n} = \sqrt{n-1}$: تابع راسی قانون صفت ترکیب در تابع $h_{m,n} = n-1$

$$h_{m,n} = g \circ f_{m,n} \quad \Leftarrow \quad g(x) = x^2$$

معکوس تابع : دارون تابع $f_{m,n} = 2n+7$ به صورت تابع $g_{m,n} = \frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$ است.

$$f \circ f^{-1}(23) = 23 \quad f_{m,n} = 2n+3, \text{ حاصل}$$

ولی : برای تابع $f \circ f^{-1}(-1) = -1$ ، $f_{m,n} = \sqrt{n}$ ، حاصل !

لُبِّی‌ای از لحاظ لُبِّی‌ای نیسان هستش "لا" صورتی $\leftarrow f^{-1} \circ f$

@salmani_riazi



$\eta = 2K\pi + \alpha$ $\eta = 2K\pi - \alpha$: $\cos \eta = \cos \alpha$
 $\eta = 2K\pi + \alpha$ $\eta = (2K+1)\pi - \alpha$: $\sin \eta = \sin \alpha$

در تابع $\tan \eta$ دو رهایب π و دامنه $\eta \neq K\pi + \frac{\pi}{2}$ دارد \mathbb{R} است.
 در بین اول $\tan \eta > \sin \eta$ است.

تابع $y = \tan \eta$ در هر بازه مابین تعریف اصلی صعودی است
 اما در اصل نه صعودی نه نزولی است.

@salmani_riazi

$$T = \frac{2\pi}{16} \cdot \frac{2\pi}{\pi} = 2 \quad \text{برابر} \quad \cos \pi \eta$$

دوره سائب تابع

حد و پیوستگی

$P(1) = -3$ $\xrightarrow{n-1=0 \rightarrow \eta=1} P_{n-1} = n^2 - 4n$ برای $n-1$ برابر

کُلیّت نویسی: با می تَسْمِم P_{n-1} بازه $(2, 5)$ همسایه است بر $\eta=2$ است.

حد ناهاشی: اگر $\lim_{n \rightarrow \infty} f_{n-1}$ حاصل باشد $f_{n-1} = \frac{1}{|n-1|}$

حد در $\eta=0$: حاصل $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 - 4n}{n^2 + 5}$ باشد.



مسئلہ ۸

ناتج $y = \sqrt[3]{n}$ در $n=0$ خط ماس تاں دارد ولی فحش نہیں

اگر $f(n) = 4n^2 + 11n - 4$ در بازه $[2, 20]$ با

اگر لخطہ ای در $\frac{20+2}{2} = 11$ برابر است.

اگر $f'(x)$ ۲ ناہ تاج $f'(x)$ اسی فحش لست ربع العدس.

تاج $n=2$ تھے تو نہ دارد و فحش پڑھیں.

یہ ابیات باحال ہے اگر $f(n)$ فحش نہیں بایسٹابل کنڈیشن $f'(a)$ سوچ لست.

$$\lim_{n \rightarrow a} f(n) = f(a) : \text{ حل کرو} \Rightarrow \lim_{n \rightarrow a} f(n) - f(a) = 0$$

$$\lim_{n \rightarrow a} \frac{f(n) - f(a)}{n - a} \times (n - a) : \text{ از ہت چوب سماں} \\ \text{سریع ہی کنیم}$$

$$\text{جتنی فرض} : f'(a) \times 0 = 0$$

$$\lim_{n \rightarrow a} f(n) - f(a) = 0 \rightarrow \lim_{n \rightarrow a} f(n) = f(a)$$

چا ھالی جبر ۸

در بحث دامن $y = f^{-1} \circ f_{m_1}$ برابر $x > 1$ است.

دامن $y = f \circ f^{-1}_{m_1}$ برابر $n < 4$ است.

دامن $f^{-1} \circ f_{m_1}$ برابر D_f است هونها اول ب f می‌رن

$D_f = R_f$ برابر $D_{f^{-1}} = R_f$ است هونها اول ب f^{-1} می‌رن

$$\Rightarrow 4 + \sqrt{n-1} : R_f = [4, +\infty) \quad 4 - \sqrt{n-1} : R_f = (-\infty, 4]$$

در بازه $(-\infty, a)$ این ترولی است. حالا مقادیر a است.

$$a_s = -\frac{b}{2a} = 2$$

مقادیر عددی $\sin \alpha \cos \alpha = \frac{1}{2} \sin 2\alpha$ برابر $\frac{1}{4}$ است.

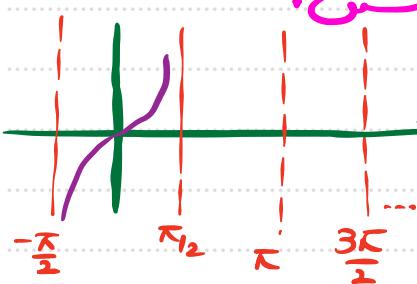
$$\sin 15 \cos 15 = \frac{1}{2} \sin 30$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$$

درستی یا نادرستی را مستحضر لیسید:

الف) در بحث باطنه f_{m_1} هفدهم $f_{(5x)}, f_{(3x)}$ برابر است.

هون انتیمات داعن پیشتر روی دامن ایجاد کردند.



بحث $y = \tan x$ در بازه $(\pi, 2\pi)$ متعین است.

بحث در بین خط قدرت‌ها متعود است.

ب) در $y = \tan x$ در \mathbb{R} متعودی نه ترولی است.

د) فقط در زایی وجود دلودکه مقادیر کسینوس آن $\frac{1}{2}$ است. زایی \Rightarrow زایی.

ه) باقی مانده تعمیم $P_{m_1} = 2n^3 - n^2 + 1$ برابر $\frac{1}{2}$ است.

$$P(1) = 2 - 1 + 1 = 2$$

رسی عبارت بعد "بر" رو بذار توک می‌بن "بر" باست را سیاستگذاری می‌کنیم.

$$\text{اگر } f_{(n)} = \frac{1x_1}{1+1x_1} \text{، متعادل، } f_{(1)} \text{ برابر } \frac{1}{3} \text{ است.}$$

$$f_{(1)} = \frac{1}{2} \Rightarrow f_{\left(\frac{1}{2}\right)} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{2}} = \frac{1}{3}$$

اگر α زاویه حاده، $\sin \alpha = \frac{2}{5}$ ، حاصل $\cos^2 \alpha - \tan \alpha$ است.

از معادله درس من قدرت برای مولتان بینی. با عذریم ت

بازه $(-2, 0)$ کے حسابی حدود برابر عدد ۰ است.

(۱) کے حسابی رلست برای a

کے حسابی همیز برای b





سیلمانی
امید
OmidSalmani

کلاس شب امتحانی

