

TEST: 3106#01#Y15#01 (500EYANI)/

Test	3106#01#Y15#01 (500eyani)/
Fənn	3106 - Riyaziyyat - 2
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	260 (52 %)
Suallardan	500
Bölmələr	31
Bölmələri qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input checked="" type="checkbox"/>

BÖLMƏ: 07#01

Ad	07#01
Suallardan	30
Maksimal faiz	30
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: + (Çəki: 1)

Fiziki şəxslərdən illik gəlir vergisi (q) funksiyası $h(q)$ verildikdə onu qiymətləndirin. $0 \leq q \leq 14$ olarsa, $h(q) = 0,14q$

$12 \leq q \leq 1,44$

$h(q) = 1,44$

$h(q) \leq 12$

düzgün cavab yoxdur

$0 \leq h(q) \leq 1,96$

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(9n+2)^{100}}{(3n-1)^{98}(n+2)^2} = ?$$

3^{102}

3^{100}

$$-\frac{2}{3}$$

1

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1)^n n}{(n+1)^2} = ?$$

0

-1

$-\infty$

$(-1)^n$

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(2 + \left(-\frac{1}{2} \right)^n \right) = ?$$

2

3

1/2

limiti yoxdur

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} -6 \cdot \left[\frac{1+2+\dots+n}{n+2} - \frac{n}{2} \right] = ?$$

3

1/2

0

düzgün cavab yoxdur

∞

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} -2 \cdot \left(\frac{1+3+\dots+(2n-1)}{n+3} - n \right) = ?$$

6

3

1/3

-1/3

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5 - 3 \cdot 10^n}{1 + 10^{n+1}} = ?$$

-0,3

4

10

0

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3(2n+1)^{50}}{(2n-1)^{48}(n+2)^2} = ?$$

- 12
 0
 1/4
 düzgün cavab yoxdur

∞

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1+3n)^{100}}{3 \cdot (3n-2)^{97} (n+2)^3} = ?$$

- 9
 1/3
 0
 düzgün cavab yoxdur

∞

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2(2n+3)^{98}(2n-1)^2}{(2n+4)^{100}} = ?$$

- 2
 1/2
 1/4

∞

- düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 - \cos \frac{2}{n}}{\frac{1}{n^2}} = ?$$

- 2
 1/2
 1
 0
 düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1 - \cos \frac{2}{n})}{\sin \frac{1}{n}} = ?$$

- 0
 2
 1
 düzgün cavab yoxdur

∞

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{3} \sin^3 \frac{1}{n}}{\sqrt{\frac{1}{n} + 3} - \sqrt{3}} = ?$$

$\sqrt{3}$

$6\sqrt{3}$

18

0

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 \cdot \left(\operatorname{tg} \frac{1}{n} - \sin \frac{1}{n} \right)}{\frac{1}{n^3}} = ?$$

1

2

1/2

-1/2

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 - \frac{1}{2n} \right)^{4n} = ?$$

e^{-1}

$e^{\frac{1}{2}}$

$e^{-\frac{1}{2}}$

e^1

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n(\ln(n-2) - \ln n) = ?$$

-2

2

1

3

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+x)(1+5x)(1+7x) - 1}{x} = ?$$

13

5

-7

12

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 - \frac{3}{4n} \right)^{4n+2} = ?$$

e^{-3}

$e^{-\frac{3}{4}}$

$$e^{-\frac{1}{4}}$$
$$e^{\frac{1}{4}}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2^x + 3^x}{2^x - 4 \cdot 3^x} = ?$$

- ∞
- 1/4
- 1
- 0
- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3(1 - \cos x)}{x(\sqrt{1+x} - 1)} = ?$$

- 3
- 1
- 2
- 2
- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: + (Çəki: 1)

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(2x-3)^{20} (5x+2)^{30}}{(2x+1)^{50}} = ?$$

$$\left(\frac{5}{2}\right)^{30}$$

$$\left(\frac{5}{3}\right)^{50}$$

$$\left(\frac{3}{5}\right)^{50}$$

2/3

düzgün cavab yoxdur

Sual: + (Çəki: 1)

$$y = \frac{3}{x-4}$$
 funksiyasının kəsilməzliyini araşdırın.

- $x=4$ nöqtələrində II növ kəsilməyə malikdir.
- kəsilməzdir.
- I növ kəsilməyə malikdir
- aradan qaldırıla bilən kəsilməzlik.
- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$y = 1 - 3^{\frac{1}{x}}$$
 funksiyasının kəsilməzliyini araşdırın.

- $x=0$ - da II növ kəsilməyə malikdir
- kəsilməzdir.
- $x=0$ - da I növ kəsilməyə malikdir
- hər yerdə kəsiləndir
- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2n-3}{2n-4} \right)^{\frac{3n}{2}} = ?$$

$e^{\frac{3}{4}}$

$e^{1.5}$

$e^{-\frac{1}{2}}$

$e^{\frac{1}{3}}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} 6 \cdot \left(\frac{1}{n^2} + \frac{2}{n^2} + \dots + \frac{n-1}{n^2} \right) = ?$$

3

2

1

-2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{5x^4}{1-2x^4} - 3^{\frac{1}{x}} \right) = ?$$

-3,5

3/2

-2,5

-1/2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2+5}{x^2-5} \right)^{\frac{x^2}{2}} = ?$$

e^5

e^{-10}

e

-e

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = \frac{|x|}{x} \text{ funksiyasının kəsilməzliyini araşdırın.}$$

$x=0$ – da I növ kəsilməyə malikdir

kəsilməzdir.

$x=0$ – da II növ kəsilməyə malikdir

hər yerdə kəsiləndir

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = 3^{\frac{1}{x-3}} \text{ funksiyasının kəsilməzliyini araşdırın.}$$

$x=3$ –da II növ kəsilməyə malikdir

kəsilməzdir.

- $x=3$ – də I növ kəsilməyə malikdir
- hər yerdə kəsiləndir
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1)^n n}{(n+1)^2} = ?$$

- 0
- 1
- $-\infty$
- $(-1)^n$
- düzgün cavab yoxdur

Bölmə: 08#02

Ad	08#02
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

$y = 4^x \operatorname{tg} 4x$ funksiyasının törəməsini tapın.

- $4^x \ln 4 \cdot \operatorname{tg} 4x + \frac{4^{x+1}}{\cos^2 4x}$
- $4^x \ln 4 \cdot \operatorname{tg} 4x + \frac{4}{\cos 4x}$
- $4^x \ln 4 \cdot \operatorname{tg} 4x + \frac{4}{\cos x}$
- $4^x \ln 4 \cdot \operatorname{tg} 4x + \frac{4^x}{\cos x}$
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} + 1} \text{ olarsa, } 3y'(1) = ?$$

- 3/8
- 1/6
- 3/7
- 3/2
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = \frac{2 \sin x}{3(1 - \cos x)} \text{ olarsa, } y'\left(\frac{\pi}{2}\right) = ?$$

- 2/3
- 2/3
- 1/3
- 1/3
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = \operatorname{tg}^3 \frac{x}{3} \text{ olarsa, } y'(\pi) = ?$$

- 12
 - 12
 - 1
 - 21
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$y = \frac{1}{2} \operatorname{tg} x \text{ olarsa, } y''(x) = ?$$

- $\frac{\sin x}{\cos^3 x}$;
 - $\frac{2 \sin x}{\cos^3 x}$;
 - $\frac{\sin x}{\cos x}$;
 - $\frac{\cos x}{2 \sin x}$
 - $\cos x$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$y = a^x \text{ olarsa, } y^{(n-3)} = ?$$

- $a^x (\ln a)^{n-3}$;
 - $a (\ln a)$;
 - $a^x (\ln a)^n$;
 - $a (\ln a)^n$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$y = x\sqrt{7-2x} \text{ olarsa, } 3 \cdot dy = ?$$

- $\frac{21-9x}{\sqrt{7-2x}} dx$
 - $\frac{21-9x}{\sqrt{7-2x}}$;
 - $\frac{7+3x}{\sqrt{7+2x}} dx$;
 - $\frac{7-3x}{\sqrt{7+2x}} dx$.
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$\begin{cases} x = 3t + 3 \\ y = t^3 + 2t^2 \end{cases} \text{ olarsa, } y'_x = ?$$

- $t^2 + \frac{4}{3}t$
- $t^2 - \frac{1}{3}$
- $t + \frac{2}{3}$

- t-2/3
 düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 08#03

Ad	08#03
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

$y = \ln \ln \ln x$ olarsa, $y'(e) = ?$

$\frac{1}{e^2}$

törəməsi yoxdur

-1/e

2/e

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = 4 \sin^2 x$ olarsa, $y''(x) = ?$

$8 \cos 2x$

$\cos 2x$

$2 \cos x$

$-2 \cos 2x$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = \sin x$ olarsa, $y^{(n-2)} = ?$

$\sin\left(x + \frac{n\pi - 2\pi}{2}\right)$

$\sin\left(x + \frac{n\pi - 2\pi}{2}\right)$

$\sin(x + 2n\pi)$

$-\sin\left(x - \frac{2n\pi}{2}\right)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = \ln x$ olarsa, $y^{(n-1)} = ?$

$\frac{(-1)^n (n-2)!}{x^{n-1}}$

$\frac{(-1)^{n+1} (n+1)!}{x^{n-1}}$

$\frac{(-1)(n+1)!}{x^{n-1}}$

$\frac{(-1)(n-1)!}{x}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = 3^{-x^2} \text{ olarsa, } -2 \cdot dy = ?$$

$2x^2 \cdot 3^{1-x^2} \ln 3 dx$

$2x^2 \cdot 3^{1-x^2} \ln x dx$

$-2x^2 \cdot 3 \ln 3 dx$

$2x \cdot 3^{1-x^2} \ln 3 dx$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$\begin{cases} x = \ln t \\ y = \frac{1}{t} \end{cases} \text{ olarsa, } 4 \cdot y'_x = ?$$

$-4/t$

$4/t$

$-8/t$

$2/t$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = \sqrt[7]{x} \ln x^2 \text{ funksiyasının törəməsini tapın.}$$

$x^{-\frac{6}{7}} \left(\frac{2}{7} \ln x + 2 \right)$

$x^{-\frac{4}{7}} \left(\frac{1}{7} \ln x \right)$

$x^{-\frac{3}{7}} \left(\frac{1}{7} \ln x + 1 \right)$

$x^{-\frac{2}{7}} \left(\frac{1}{7} \ln x + 1 \right)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = \frac{2 \cdot \cos x}{1 + 2 \sin x} \text{ olarsa, } y'(0) = ?$$

-4

-3

-1

-2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = \frac{x}{1+x^2} - \arctg 3x \text{ olarsa, } y'(0) = ?$$

-2

1

-1

0

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = \frac{1}{2} \left(x\sqrt{1-x^2} + \arcsin 4x \right) \text{ olarsa, } y'(0) = ?$$

- 2,5
- 2
- 2
- 1
- düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 09#02

Ad	09#02
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

$y = x^2 + 2x - 16$ funksiyasının parçasında $[-6; 4]$ Roll teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c sabitini tapın.

- $c = -1$
- $c = 3$
- $c = 2$
- $c = -2,5$
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = 8 - \sqrt[8]{x}$ funksiyasının $[-8; 8]$ parçasında Roll teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c sabitini tapın.

- şərtləri ödəmir
- $c = 0$
- $c = 2$
- $c = 8$
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = 3x - 2x^2$ funksiyasının $[1, 4]$ parçasında Loqranj teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c sabitini tapın.

- $c = 2,5$
- $c = 3,5$
- $c = -3$
- $c = -2,5$
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^3 + 1$ və $g(x) = x^2 + 5$ funksiyalarının $[0, 3]$ parçasında Koşi teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c sabitini tapın.

- $c = 2$
- $c = -2$
- $c = 1/3$
- $c = -1/3$

düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 09#02 koh

Ad	09#02 koh
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

$f(x)$ və $\varphi(x)$ funksiyaları $[a, b]$ parçasında kəsilməyən, (a, b) intervalında diferensiasillanan və (a, b) intervalında $\varphi'(x) \neq 0$ olarsa, onda (a, b) intervalında yerləşən $x = c$ nöqtəsi üçün aşağıdakı düsturlardan hansı Koşi düsturudur?

$\frac{f(b) - f(a)}{\varphi(b) - \varphi(a)} = \frac{f(c)}{\varphi(c)}$

$\frac{f(b) - f(a)}{\varphi(x) - \varphi(a)} = \frac{f(c)}{\varphi(c)}$

$\frac{\varphi(x) - \varphi(a)}{\varphi(b) - \varphi(a)} = \frac{\varphi(c)}{\varphi(c)}$

$\frac{f(b) - f(a)}{\varphi(b) - \varphi(a)} = \frac{f'(c)}{\varphi'(c)}$

$\frac{\varphi(b) - \varphi(a)}{f(b) - f(a)} = \frac{\varphi'(c)}{f(c)}$

$\frac{f(x) - f(a)}{\varphi(b) - \varphi(a)} = \frac{f(c)}{\varphi(c)}$

$\frac{\varphi(b) - \varphi(a)}{f(b) - f(a)} = \frac{\varphi(c)}{f(c)}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

Aşağıdakı funksiyalardan hansı Roll teoreminin şərtlərini ödəyir?

$F(x) = f(x) - f(a) - \frac{f(b) - f(a)}{\varphi(b) - \varphi(a)} \cdot [\varphi(x) - \varphi(a)]$

$F(x) = f(x) - f(a) - \frac{f(b) - f(a)}{\varphi(b) - \varphi(a)} \cdot (x - a)$

$F(x) = f(x) - \frac{f(b) - f(a)}{\varphi(b) - \varphi(a)} \cdot (x - a)$

$F(x) = f(x) - \frac{(b - a)}{\varphi(b) - \varphi(a)} \cdot (x - a)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sin x$, $\varphi(x) = \cos x$ funksiyaların üçün $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ parçasında Koşi

düsturunu yazın və c -ni tapın.

$\frac{\pi}{4}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{\pi}{3}$ $\frac{\pi}{6}$ $\frac{\pi}{12}$ $\frac{\pi}{24}$ $\frac{\pi}{36}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sin 3x$ funksiyası üçün $[x_1; x_2]$ parçasında Laqranj düsturunu yazın.

$$\sin x_2 - \sin x_1 = 3(x_2 - x_1) \cdot \cos 3c$$

$$3(x_2 - x_1) \cos 3c = f'(x_1)$$

$$(x_2 - x_1) \cos c = f'(c)$$

$$\sin x_2 - \sin x_1 = \cos 3c$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x(1 - \ln x)$ funksiyası üçün $[a, b]$ parçasında Laqranj düsturunu yazın.

$$b(1 - \ln b) - a(1 - \ln a) = -(b - a) \cdot \ln c$$

$$(1 - \ln b) - (1 - \ln a) = (b - a) \cdot \ln c$$

$$\ln b - \ln a = (b - a) \ln c$$

$$a \ln a - b \ln b = (b - a) \ln c$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: Aşağıdakı şərtlərin hansı Roll teoreminə aid deyil? (Çəki: 1)

$[a, b]$ parçasında diferensiallanan olması.

(a, b) intervalında diferensiallanan olması.

$[a, b]$ parçasında üç nöqtədə bərabər qiymətlər alması

$[a, b]$ parçasında k?siln?z olması.

düzgün cavab yoxdur

Sual: Aşağıdakılardan hansı Laqranj teoreminin hökümünə aiddir? (Çəki: 1)

$$f(b) - f(a) = f'(c)(b - a)$$

$$f'(c) = 0$$

$$f(c) = 0$$

$$f(b) = f(a)$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

Roll teoreminin həndəsi mənası $\exists c \in (a, b)$ var ki, həmin nöqtədə əyriyə çəkilən toxunan OX oxuna

paraleldir

- perpendikulyardır
 - OX oxunu kəsir
 - OY oxuna paraleldir
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \cos x$ funksiyasının $\left[\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right]$ parçasında parçasında Roll

teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c sabitini tapın.

π

$\frac{\pi}{2}$

2

$\frac{3\pi}{2}$

2

$\frac{2\pi}{3}$

3

düzgün cavab yoxdur

Sual: Aşağıdakılardan hansı Koşi düsturudur? (Çəki: 1)

$\frac{f(b) - f(a)}{g(b) - g(a)} = \frac{f'(c)}{g'(c)}$

$\frac{f(b) - f(a)}{b - a} = \frac{f'(c)}{c}$

$\frac{f(b) - f(a)}{b - a} = \frac{f'(c)}{c}$

$\frac{f'(c)(b - a)}{g'(c)} = \frac{f(b) - f(a)}{g(b) - g(a)}$

$\frac{f'(c)}{g'(c)} = b - a$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^2 - 2x$ funksiyasının $[-1; 3]$ parçasında Roll teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c -ni tapın.

1

2

0

3

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = -x^2 + 4x - 3$ funksiyasının $[0;4]$ parçasında Roll teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və C sabitini tapın.

- 2
 1
 -3
 4
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^3 - 16x$ funksiyasının $[-4;4]$ parçasında Roll teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və C sabitini tapın.

- $\pm \frac{4\sqrt{3}}{3}$
 4
 $\pm \sqrt{3}$
 $\pm \frac{2\sqrt{3}}{3}$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^3$ funksiyasının $[-3;0]$ parçasında Laqranj teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c sabitini tapın.

- $-\sqrt{3}$
 $\sqrt{3}$
 3
 -3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \ln x$ funksiyasının $[e;e^2]$ parçasında Laqranj teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c -ni tapın.

- $e^2 - e$
 e^2
 e
 $\frac{1}{e^2 - e}$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Aşağıdakı funksiyalardan hansı $[-2;2]$ parçasında Roll teoreminin şərtlərini ödəyir?

$f(x) = |x| - 2$

$f(x) = x^2 - 4$

$f(x) = x^4 - 16$

$f(x) = x^6 - 64$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sqrt[3]{x^2}$ funksiyanın $[-1;1]$ parçasında Roll teoreminin şərtlərini ödəyini yoxlayın və C sabitini tapın.

Roll teoreminin şərtlərini ödəmir

2

0

1

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^2$ funksiyanın $[1;3]$ parçasında Roll teoreminin şərtlərini ödəyini yoxlayın və c-ni tapın.

Teoremin şərtlərindən birini ödəmir

0

2

1

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sqrt[3]{x}$ funksiyanın $[-2;1]$ parçasında Lagranj teoreminin şərtlərini ödəyini yoxlayın və c-ni tapın.

Teoreminin şərtlərindən biri ödənilmir

2

-1

0

düzgün cavab yoxdur

Sual: Aşağıdakı şərtlərdən hansı Lagranj teoreminə aid deyil? (Çəki: 1)

Parçanın üç nöqtəsində bərabər qiymətlər olması

$[a; b]$ parçasında kəsilməz olması.

A) $(a; b)$ intervalında diferensiallanan olması.

A) $[a; b]$ parçasında kəsilməz, daxili nöqtələrinə diferensiallanan olması.

düzgün cavab yoxdur

Bölmə: 09#03

Ad	09#03
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

$y = x^3$ funksiyasının $[3;5]$ parçasında Loqranj teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c sabitini tapın

$c = \frac{7}{\sqrt{3}}$

$c = \frac{2}{\sqrt{3}}$

$c = -\frac{2}{\sqrt{3}}$

$c = 3,5$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = \ln x$ funksiyasının $[1,3]$ parçasında Loqranj teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c sabitini tapın

$c = \frac{2}{\ln 3}$

$c = -\frac{1}{\ln \sqrt{3}}$

$c = -\frac{1}{\ln \sqrt{2}}$

$c = \frac{1}{\ln \sqrt{2}}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = \sqrt[3]{4x - x^2}$ funksiyasının $[0;4]$ parçasında Loqranj teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c sabitini tapın

$c = 2$

$c = -4$

$c = 3$

$c = 3,5$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = 2x^2 + 4x$ və $g(x) = \sqrt{x+1}$ funksiyalarının

$[0,3]$ parçasında Koşi teoreminin şərtlərini ödədiyini

yoxlayın və c sabitini tapın.

$c = \sqrt[3]{\frac{225}{16}} - 1$

$c = -\sqrt[3]{\frac{225}{16}} - 1$

$$c = \sqrt[3]{\frac{224}{15}} - 1$$

$$c = \sqrt[3]{\frac{225}{16}} + 1$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = x^2 - 3x + 1$ funksiyasının $[1;2]$ parçasında Roll teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c sabitini tapın.

- $c=1,5$
 $c=-2,5$
 $c=2,5$
 $c=-1,5$
 düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = \sqrt[3]{x^3 - 3x^2}$ funksiyasının $[0;3]$ parçasında Roll teoreminin şərtlərini ödədiyini yoxlayın və c sabitini tapın.

- $c=2$
 $c=-3$
 $c=-1,5$
 $c=3$
 düzgün cavab yoxdur

Bölmə: 10#02

Ad	10#02
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 0} (\operatorname{tg} x \cdot \ln x^2 + 2) = ?$

- 2
 -1
 1
 0
 düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 0} ((\operatorname{ctg} x)^{\sin x} - 2) = ?$

- 2
 -1

- 2
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{e^x - e^{-x}}{\ln(1+x)} + \ln e^2 \right) = ?$

- 4
 - 1
 - 1
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\ln x}{\frac{1}{x}} - \ln e^3 \right) = ?$

- 3
 - 0
 - 1
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{\ln(x-5)}{\ln(e^x - e^5)} = ?$

- 1
 - 1
 - 0,5
 - 0,5
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 0} (\arcsin x \cdot \operatorname{ctgx}) = ?$

- 1
 - 1
 - 2
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 0} (1 - \cos x) \operatorname{ctgx} = ?$

- 0
- 1

- 1
 - 0,5
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{x \sin x} - \frac{1}{x^2} \right) = ?$

- 1/6
 - 1/3
 - 1/2
 - 1/4
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 1} (x-1) \ln x (x-1) = ?$

- 0
 - 1
 - 1
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} (\sin 2x)^{\frac{1}{x - \frac{\pi}{4}}} = ?$

- 1
 - 2
 - 1
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = 4x^3 - 3x^2 + 5x - 4$ funksiyasını $x = -1$ nöqtəsində Teylor düsturuna ayrılışında birinci həddin əmsalını tapın.

- 16
 - 4
 - 10
 - 9
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = e^{x^2 - 2x}$ funksiyasını $x = 0$ nöqtəsində Maklerin düsturuna ayrılışında birinci həddin əmsalını tapın.

- 1
 - 0,5
 - 1
 - 0,5
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = e^{x^2 - 2x}$ funksiyasını $x = 0$ nöqtəsində Maklerin düsturuna ayrılışında üçüncü həddin əmsalını tapın.

- 3
 - 2
 - 3
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = \ln(x + 1)$ funksiyasını $x = 0$ nöqtəsində Maklerona ayrılışında üçüncü həddin əmsalını tapın.

- 1/3
 - 1/3!
 - 1/4
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sqrt[3]{x + 3}$ funksiyasının $x = 0$ nöqtəsində Maklerona ayrılışında birinci həddini yazın.

- $\sqrt[3]{3}$
 - $\frac{1}{\sqrt[3]{3}} x$
 - $\sqrt[3]{3x}$
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^x}{x^2} = ?$

- ∞
 0
 1
 -1
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\ln x}{x^3} = ?$

- 0
 -1
 2
 e^3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək

$$\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{1}{\cos \frac{\pi}{x}} - \frac{1}{x-1} \right) = ?$$

- 1
 $-\infty$
 1/2
 -1/2
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{x^2} - \operatorname{ctg}^2 x \right) = ?$

- 2/3
 -2/3
 1/4
 -1/4
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$f(x) = 4x^3 - 3x^2 + 5x - 4 \quad \text{funksiyasını} \quad x = -1$$

nöqtəsində Teylor düsturuna ayrılışında ikinci həddin əmsalını tapın.

- 23
 - 9
 - 10
 - 19
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sqrt[3]{x+3}$ funksiyasının $x = 0$ nöqtəsində Maklerona ayrılışında dördüncü həddini yazın.

$$\frac{5 \cdot x^3}{3^6 \cdot \sqrt[3]{9}}$$

$$\frac{5}{3^6 \cdot \sqrt[3]{9}}$$

$$\frac{x^3}{3 \cdot \sqrt[3]{9}}$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{3}} x$$

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = e^{-x}$ funksiyasını $x = 0$ nöqtəsində Maklerin düsturuna ayrılışında altıncı həddin əmsalını tapın.

- 1/6!
 - 3/4
 - 1/5!
 - 13/5
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = e^{-x}$ funksiyasını $x = 0$ nöqtəsində Maklerin düsturuna ayrılışında beşinci həddin əmsalını tapın.

- 1/5!
- 19/6
- 1/5
- 1/4!
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = 4x^3 - 3x^2 + 5x - 4$ funksiyasını $x = -1$ nöqtəsində Teylor düsturuna ayrılışında dördüncü həddin əmsalını tapın.

- 4
- 2
- 5
- 1
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = 4x^3 - 3x^2 + 5x - 4$ funksiyasını $x = -1$ nöqtəsində Teylor düsturuna ayrılışında üçüncü həddin əmsalını tapın.

- 15
- 10
- 9
- 10
- düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 10#03 (SÜRƏT 21.05.2014 12:51:54)

Ad	10#03 (Sürət 21.05.2014 12:51:54)
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow \pi} \left(\frac{1 + \cos x}{x - \pi} + 2x \right)$ tapın

- 2π
- π
- 1
- 2
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{\pi - 2 \operatorname{arctg} x}{e^{3/x} - 1} - \frac{2}{3} \right) = ?$

- 0
 - 1/2
 - 1/3
 - 2/3
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3^x}{x} = ?$

- ∞
 - 0
 - 3
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\operatorname{ctg}(x-1)}{\ln(1-x)} = ?$

- $-\infty$
 - 0
 - 1
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow \infty} (x \cdot e^{-x}) = ?$

- 0
 - 1
 - 1
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln x}{1 + 2 \ln \sin x} = ?$

- 0,5
 - 0,5
 - 1
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 1} (1-x) \operatorname{tg} \frac{\pi x}{2} = ?$

$2/\pi$

$-2/\pi$

π

$1/\pi$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 0} (x \operatorname{ctg} \pi x) = ?$

π

$-\pi$

$1/\pi$

$-1/\pi$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

Lopitaldan istifadə edərək $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{1}{\ln x} - \frac{1}{x-1} \right) = ?$

$1/2$

$-1/2$

$2/3$

$-2/3$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\pi - 2x)^{\cos x} = ?$

1

-1

2

-2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$\lim_{x \rightarrow \infty} (x + 3^x)^{\frac{1}{x}} = ?$

3

-3

2

- 2
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = e^{x^2 - 2x}$ funksiyasını $x = 0$ nöqtəsində Makleron düsturuna ayrılışında ikinci həddin əmsalını tapın.

- 2
 2
 -1
 1
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = e^{-x}$ funksiyasını $x = 0$ nöqtəsində Makleron düsturuna ayrılışında dördüncü həddin əmsalını tapın.

- 1/4!
 -1/3!
 1/9
 1/3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = \ln(x + 1)$ funksiyasının artma intervalına daxil olan kiçik tam ədədi tapın.

- 0
 1
 -1
 2
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sqrt[3]{x + 3}$ funksiyasının $x = 0$ nöqtəsində Maklerona ayrılışında ikinci həddini yazın.

- $\frac{x}{3\sqrt[3]{9}}$
 $\frac{1}{\sqrt[3]{3}} x$
 $\sqrt[3]{3x}$

- 1

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sqrt[3]{x+3}$ funksiyasının $x=0$ nöqtəsində Maklerona ayrılışında üçüncü həddini yazın.

- x^2
- $\frac{1}{27^3\sqrt{9}}$
- $\frac{1}{\sqrt[3]{3}}x$
- $\sqrt[3]{3x}$

1

düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 11#01 (SÜRƏT 21.05.2014 12:52:10)

Ad	11#01 (Sürət 21.05.2014 12:52:10)
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

$y = xe^{-x}$ funksiyasının azalma intervalına daxil olan ən kiçik tam ədədini tapın.

- 2
- 0
- 1
- 1
- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = x + x\sqrt{x}$ funksiyasının azalma intervalını tapın.

- yoxdur
- 0
- $(-\infty; 0)$
- $(0; +\infty)$
- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = x - 2\sin x$ ($x \in [0; 2\pi]$ -də) funksiyasının azalma aralığını tapın.

$\left(0; \frac{\pi}{3}\right) \cup \left(\frac{5\pi}{3}; 2\pi\right)$

$\left(0; -\frac{\pi}{3}\right) \cup \left(-\frac{5\pi}{3}; 2\pi\right)$

$\left(0; -\frac{\pi}{3}\right) \cup \left(\frac{4\pi}{3}; -2\pi\right)$

0

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = 4x^3 + ax^2 + 6x - 1$ funksiyası a -nın hansı qiymətində $x_{\max} = -1$ olar?

9

-10

-8

2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = \frac{x^2 - a}{x - 2}$ funksiyası a -nın hansı qiymətində $x_{\max} = 0$.

1

-1

2

-2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

a -nın hansı qiymətində $y = x - a \ln x$ funksiyası

$x_{\min} = 2$ olar.

2

-2

1

-1

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = x + 2\sqrt{-x}$ funksiyasının $[-4;0]$ parçasında ən böyük

qiymətini tapın

- 1
 - 1
 - 2
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = x^4 + 2x^3 - 12x^2 - 5x + 2$ funksiyasının əyilmə nöqtəsini tapın.

- 2
 - 3
 - 4
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = x - \ln x$ funksiyasının qabarılıq oblastını tapın .

- yoxdur
 - (-2;2)
 - $(-\infty; +\infty)$
 - $(2; -\infty)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = x^3 - 3x^2 - 24x + 72$ funksiyasının artma intervalını tapın.

- $(-\infty; -2) \cup (4; +\infty)$
 - $(1; +\infty)$
 - $(-\infty; 1)$
 - (-1;1)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = x^3 - 3x^2 - 24x + 72$

funksiyasının azalma intervalını tapın.

- (-2;4)

- (-2;-4)
 - (2;-4)
 - (2;4)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = (2 - x)(x + 1)^2$ funksiyasının azalma intervalını tapın.

- $(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$
 - $(-\infty; +1) \cup (1; -\infty)$
 - $(-\infty; 0)$
 - 0
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = x - 2 \sin x$ ($x \in [0; 2\pi]$ -də) funksiyasının artma aralığını tapın.

- $\left(\frac{\pi}{3}; \frac{5\pi}{3}\right)$
 - $\left(-\frac{\pi}{3}; -\frac{5\pi}{3}\right)$
 - $\left(-\frac{\pi}{3}; \frac{4\pi}{3}\right)$
 - (-1;1)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

a-nın hansı qiymətində $y = ax^3 + 9x^2 + 6x - 1$ funksiyasının

$x_{\min} = -0,5$ olar:

- 4
 - 5
 - 2
 - 3
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = x - \ln x$ funksiyasının maili asimptotunu tapın

- maili asimptotu yoxdur
 - $y=x$
 - $y=2x$
 - $y=x+1$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$$y = \frac{x^2}{x-1} \text{ funksiyasının şaquli asimptotunu tapın}$$

x=1

x=0

$x \neq 1$

yoxdur

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$$y = x^3 - 6x^2 + x \text{ funksiyasının çöküklük intervalını tapın.}$$

$(2; +\infty)$

$(-2; -\infty)$

$(-\infty; 2)$

(-2;3)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

X-in hansı qiymətində $y = x + 2\sqrt{-x}$ funksiyası ən böyük qiymət alır?

-1

1

3

-3

düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 11#02 KOH (SÜRƏT 21.05.2014 12:52:24)

Ad	11#02 koh (Sürət 21.05.2014 12:52:24)
Suallardan	111
Maksimal faiz	111
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^3 - 6x^2 + 5$ funksiyasının azalma aralığına daxil olan ən kiçik tam müsbət d di tapın.

1

0

3

4

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^3 - 6x^2 + 5$ funksiyanın azalma aralığına daxil olan ən böyük müsbət tam ədədi tapın.

- 3
 - 3
 - 0
 - 4
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \ln(x^2 - 2x + 4)$ funksiyanın azalma aralığını yazın.

- $(-\infty; 1)$
 - (1;0)
 - (0;1)
 - $(0; +\infty)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^3 - 9x^2 + 15x$ funksiyanın böhran nöqtələrinin cəmini tapın.

- 6
 - 5
 - 18
 - 4
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^3 - 9x^2 + 15x$ funksiyanın böhran nöqtələrinin hasilini tapın.

- 5
 - 6
 - 18
 - 15
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^3 - 9x^2 + 15x$ funksiyanın hansı nöqtədə $f_{\max}(x) = 7$

olar ?

- 1
 - 5
 - 2
 - 3
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^3 - 9x^2 + 15x$ funksiyanın hansı nöqtədə

$f_{\min}(x) = -25$ olar ?

- 5
- 1
- 3
- 2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{\ln x}{x}$ funksiyasının azalma aralığını tapın.

$(e; +\infty)$

$(0; e)$

$(1; e)$

$(-\infty; e)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ funksiyasının azalma aralığını tapın.

$(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$

$(-\infty; +\infty)$

\emptyset

$(-1; 1)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: - (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x^3}{4-x^2}$ funksiyasının qabarıqlıq intervalını tapın.

$(1; 2) \cup (3; 8)$

$(-2; 0) \cup (2; +\infty)$

$(0; 2)$

$(-1; 3)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^4 - 4x^3 - 48x^2 + 6x - 9$ funksiyasının mənfi nöqtəsini tapın.

-2

-4

-3

-1

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x^3 + 3}{x^2 - 9}$ funksiyasının şaquli asimptotunun mənbəti qiymətini tapın.

3.

$\sqrt{3}$

$-\sqrt{3}/2$

- 9
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = xe^x$ funksiyasının maili asimptotunu tapın.

- maili asimptotu yoxdur
 $y = x - 1$
 $y = x$
 $y = 1$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x + e^{-x}$ funksiyasının azalma aralığını tapın.

- $(0; +\infty)$
 $(-\infty; 0)$
 $(0; 1)$
 $(0; e)$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = x - \arctg x$ funksiyasının ekstremumunu tapın.

- $\frac{\pi}{2}$
 ekstremumunu yoxdur
 0
 1
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = e^{-\frac{1}{x}}$ funksiyasının şaquli asimptotunu tapın.

- 0
 1
 e^{-1}
 e
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = \frac{1}{x^2 + 5x - 6}$ funksiyasının maili asimptotunun c?mini tapın.

- 0
 1
 -1
 -6
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = \frac{1}{x^2 + 5x - 6}$ funksiyasının şaquli asimptotunun c?mini tapın.

- 5
 - 6
 - 4
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{1}{4}x^4 - \frac{2}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 2$ funksiyası verilir. $f_{\min}(x)$ -in kiçiyini

tapın.

- 37/4
 - 17/12
 - 2
 - 12/17
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: - (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{1}{4}x^4 - \frac{2}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 2$ funksiyası verilir. X böhran nöqtəsinin

hansı qiymətində $f_{\min}(x) = -\frac{37}{4}$ olar.

- 3
 - 0
 - 1
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

Gəlir istehsaldan asılı funksiya kimi $\pi(q) = q^2 - 8q + 10$ şəklində verilmişdir. İstehsal həcmnin hansı qiymətində gəlirdə artım baş verir?

- $q > 4$
 - $q < 4$
 - $q = 4$
 - $q = \frac{1}{4}$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

Gəlir istehsaldan asılı funksiya kimi $\pi(q) = q^2 - 8q + 10$ şəklində verilmişdir. İstehsal həcmnin hansı qiymətində gəlirdə azalma baş verir?

- $q < 4$
- $q > 4$
- $q = 4$
-

$$q = \frac{1}{4}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^2 \ln x$ funksiyası verilir. $f_{\min}(x)$ -i tapın.

$-\frac{1}{2e}$

$2e$

$-2e$

$\frac{1}{2e}$

$\frac{1}{2e}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ funksiyasının $[0; 2]$ parçasında ?n böyük qiymətini tapın.

1/2

2

-1/2

-2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ funksiyasının $[0; 2]$ parçasında ?n kiçik qiymətini tapın.

0

1

1/2

-1

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^4 - 2x^2 + 5$ funksiyasının $[-2; 2]$ parçasında ?n böyük qiymətini tapın.

13

15

18

20

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^4 - 2x^2 + 5$ funksiyasının $[-2; 2]$ parçasında ?n kiçik qiymətini tapın.

- 4
 -4
 -2
 -1
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x \cdot \arctg x$ funksiyasının $f''(x)$ -ni tapın.

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

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \arctg x$ funksiyasının qabarıqlıq intervalını tapın

- $(0; \infty)$
 $(-\infty; 0)$
 $(-1; 0)$
 $(-2; -1)$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \arctg x$ funksiyasının çöküklük intervalını tapın

- $(-\infty; 0)$
 $(0; \infty)$
 $(0; 1)$
 $(1; 5)$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{x^2+1}{2x+3}$?yirsinin maili asimptotunu tapın.

- $\frac{1}{2}x$
 $\frac{x}{2} - \frac{1}{4}$
-

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}$$
$$\frac{1}{2}x + 1$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{1}{4}x^4 - \frac{2}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 2$ funksiyası verilir. $f_{\max}(x)$ -i tapın.

- 2
 17/12
 -37/4
 12/17
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{1}{4}x^4 - \frac{2}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 2$ funksiyası verilir. $f_{\min}(x)$ -in kiçiyini

tapın.

- 37/4
 17/12
 2
 12/17
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{1}{4}x^4 - \frac{2}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 2$ funksiyası verilir. X böhran nöqtəsinin

hansı qiymətində $f_{\min}(x) = -\frac{37}{4}$ olar.

- 3
 0
 -1
 2
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^2 \ln x$ funksiyası verilir. $f_{\min}(x)$ -i tapın.

$-\frac{1}{2e}$
 $2e$
 $-2e$
 $\frac{1}{2e}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: - (Çeki: 1)

$f(x) = x^2 \ln x$ funksiyası verilir. X böhran nöqtəsinin hansı

qiymətində $f_{\min}(x) = -\frac{1}{2e}$ olar.

1

$\frac{1}{\sqrt{e}}$

\sqrt{e}

$-\frac{1}{\sqrt{e}}$

$-\sqrt{e}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ funksiyasının $[0; 2]$ parçasında ən böyük qiymətini tapın.

1/2

2

-1/2

-2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ funksiyasının $[0; 2]$ parçasında ən kiçik qiymətini tapın.

0

1

1/2

-1

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{1}{4}x^4 - \frac{2}{3}x^3 - \frac{3}{2}x^2 + 2$ funksiyası verilir. $f_{\max}(x)$ -i tapın.

2

17/12

-37/4

12/17

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{x^2+1}{2x+3}$ funksiyanın məlii asimptotunu tapın.

$\frac{1}{2}x$

$$\frac{x}{2} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}x + 1$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

a -nın hansı qiymətində $M(1; 3)$ nöqtəsi $y = ax^3 + \frac{9}{2}x^2$ əyrisinin əyilmə nöqtəsi olar?

-3/2

3/2

2/3

-2/3

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x \cdot \arctg x$ funksiyasının $f''(x)$ -ni tapın.

$$\frac{2}{(1+x^2)^2}$$

$$\frac{2}{1+x^2}$$

$$\frac{1}{1+x^2}$$

$$\frac{1}{1+x^2}$$

$$\frac{1}{(1+x^2)^2}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^4 - 2x^2 + 5$ funksiyasının $[-2; 2]$ parçasında ?n kiçik qiymətini

tapın.

4

-4

-2

-1

düzgün cavab yoxdur

Sual: - (Çəki: 1)

$f(x) = x^4 - 2x^2 + 5$ funksiyasının $[-2; 2]$ parçasında ?n böyük qiymətini

tapın.

13

- 15
 - 18
 - 20
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^3 - 6x^2 + 5$ funksiyasının artma intervalına daxil olan ?n böyük m?nfi tam ?d?di tapın.

- 1
 - 2
 - 1
 - mövcud deyil
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^3 - 6x^2 + 5$ funksiyasının artma intervalına daxil olan ?n kiçik müsb?t tam ?d?di tapın.

- 5
 - 2
 - 1
 - 0
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^3 - 6x^2 + 5$ funksiyasının müsb?t artma aralığını tapın.

- $(2; +\infty)$
 - $(1; +\infty)$
 - $(0; +\infty)$
 - $(-2; 2)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \ln(x^2 - 2x + 4)$ funksiyasının artma intervalına daxil olan kiçik tam müsb?t ?d?di tapın.

- 2
 - 0
 - 4
 - 3
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ funksiyasının artma aralığını tapın.

- $(-1; 1)$
 - $(-2; 0)$
 - $(1; +\infty)$
 - $(-\infty; -1)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{x^3}{4-x^2}$ funksiyasının çöküklük intervalını tapın.

$(-\infty; -2) \cup (0; 2)$

$(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$

$(-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$

$(-2; 2)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^4 - 4x^3 - 48x^2 + 6x - 9$ funksiyasının qabarıqlıq intervalını tapın.

$(-2; 4)$

$(-4; 2)$

$(-2; 9)$

$(-9; 3)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^4 - 4x^3 - 48x^2 + 6x - 9$ funksiyasının çöküklük intervalını tapın.

$(-\infty; -2) \cup (4; +\infty)$

$(-\infty; -4) \cup (2; +\infty)$

$(-\infty; -1)$

$(-\infty; -0)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$y = \frac{x^2}{x-1}$ funksiyasının maili asimptotunda b sabitini tapın.

0

-1

1

2

düzgün cavab yoxdur

Sual: - (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{x^3 + 3}{x^2 - 9}$ funksiyasının maili asimptotu üçün k - ni tapın.

0

1

2

3

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = xe^x$ funksiyasının şaquli asimptotunu tapın.

şaquli asimptotu yoxdur

0

∞

- e
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x + e^{-x}$ funksiyasının artma aralığını tapın

- $(-\infty; 0)$
 - $(0; +\infty)$
 - $(1; 3)$
 - $(0; e)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x \ln x$ funksiyasının azalma aralığını tapın.

- $(0; \frac{1}{e})$
 - $(0; e)$
 - $(1; e)$
 - $(0; +\infty)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x \ln x$ funksiyasının artma aralığını tapın.

- $(\frac{1}{e}; +\infty)$
 - $(0; e)$
 - $(1; e)$
 - $(0; +\infty)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$y = e^{x^2 - 4x + 5}$ funksiyasının ekstremumunu tapın.

- 2
 - $\frac{1}{e}$
 - e
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çeki: 1)

$y = e^{-x^2}$ funksiyasının ?yilm? n?qt?sini tapın.

- $\pm \frac{1}{\sqrt{2}}$
-

$$\pm \sqrt{2}$$

0

$$\pm 2$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = \frac{3x}{x+2}$ funksiyasının üfüqi asimptotunu tapın.

3

2

-2

-3

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = \frac{1}{x^2 + 5x - 6}$ funksiyasının necə dənə şaquli asimptotunu

var.

2 dənə

1 dənə

ümumiyyətlə yoxdur

təyin etmək olmur

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = \frac{1}{x^2 + 5x - 6}$ funksiyasının şaquli asimptotunun hasilini

tapın.

-6

5

-5

6

düzgün cavab yoxdur

Sual: - (Çəki: 1)

$\Delta y = f'(x) \cdot \Delta x + \alpha(\Delta x) \cdot \Delta x$ şəklində verilən funksiya artımından diferensialını yazın.

$$f'(x) \cdot \Delta x$$

$$f'(x)$$

$$\Delta x$$

$$dx$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^3 - 12x + 11$ funksiyasının azalma intervalını tapın:

(-2;2)

$(-\infty; -2)$

$(2; +\infty)$

$(-4; -2)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sin x$ funksiyasının artma intervalını tapın:

$\left(-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right)$

$\left(-\pi; -\frac{\pi}{2}\right)$

$\left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$

$(-\pi; \pi)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sin x$ funksiyasının azalma intervalını tapın:

$\left(\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right)$

$\left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$

$\left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

$\left(\frac{\pi}{2}; \frac{5\pi}{2}\right)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x}{\ln x}$ funksiyasının artma intervalını tapın:

$(e; +\infty)$

$(0; 1)$

$(1; e)$

$(2; e)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \ln x$ funksiyasının yillim? nöqt? sini tapın.

yoxdur

0

e

- 1/e
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = 5x^2 + 20x + 9$ funksiyasının ?yilm? nöqt?sini tapın.

- yoxdur
 - 2
 - 2
 - 1/2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^3 - 12x^2 + x - 1$ funksiyasının qabanqlıq intervalını tapın.

- $(-\infty; 4)$
 - $(4; +\infty)$
 - $(0; 4)$
 - $(-4; 0)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^3 - 12x^2 + x - 1$ funksiyasının çöküklük intervalını tapın.

- $(4; +\infty)$
 - $(-\infty; 4)$
 - $(0; 4)$
 - $(-4; 0)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^3 - 12x^2 + x - 1$ funksiyasının ?yilm? nöqt?sini tapın.

- $(4; -125)$
 - $(-125; -4)$
 - $(4; 0)$
 - $(0; 4)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: - (Çəki: 1)

$\Delta y = f'(x) \cdot \Delta x + \alpha(\Delta x) \cdot \Delta x$ şəklində verilən funksiya artımından diferensialını yazın.

- $f'(x) \cdot \Delta x$
 - $f'(x)$
 - Δx
 - dx
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^3 - 12x + 11$ funksiyasının azalma intervalını tapın.

- (-2;2)
 - $(-\infty; -2)$
 - $(2; +\infty)$
 - (-4; -2)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x}{\ln x}$ funksiyasının artma intervalını tapın.

- $(e; +\infty)$
 - (0; 1)
 - (1; e)
 - (2; e)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^3 - 12x^2 + x - 1$ funksiyasının ?yilm? nöqt?sini tapın.

- (4; -125)
 - (-125; -4)
 - (4; 0)
 - (0; 4)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^3 - 12x^2 + x - 1$ funksiyasının çöküklük intervalını tapın.

- $(4; +\infty)$
 - $(-\infty; 4)$
 - (0; 4)
 - (-4; 0)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^3 - 12x^2 + x - 1$ funksiyasının qabanqlıq intervalını tapın.

- $(-\infty; 4)$
 - $(4; +\infty)$
 - (0; 4)
 - (-4; 0)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = 5x^2 + 20x + 9$ funksiyasının ?yilm? nöqt?sini tapın.

- yoxdur
- 2

- 2
 - 1/2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \ln x$ funksiyasının y ilmə nöqtəsini tapın.

- yoxdur
 - 0
 - e
 - 1/e
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: - (Çəki: 1)

$f(x) = x^3 - 6x^2 + 5$ funksiyasının mənfə artma aralığını tapın.

- $(-\infty; -2)$
 - $(-\infty; -1)$
 - $(-\infty; 0)$
 - $(-2; 0)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \ln(x^2 - 2x + 4)$ funksiyasının artma aralığını yazın.

- $(1; +\infty)$
 - $(0; 1)$
 - $(0; 2)$
 - $(-\infty; +\infty)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \ln(x^2 - 2x + 4)$ funksiyasının azalma aralığına daxil olan ən böyük tam ədədi yazın.

- 0
 - 2
 - 1
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{\ln x}{x}$ funksiyasının artma aralığını tapın.

- $(0; e)$
 - $(0; e^2)$
 - $(0; 1)$
 - $(e; +\infty)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{\ln x}{x}$ funksiyası hansı nöqtədə? $f_{\max}(x) = \frac{1}{e}$ olar?

e

1

e

e^2

e^e

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ funksiyasının maksimumunu tapın.

0,5

2

-1

0,4

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ funksiyasının minimumunu tapın.

-0,5

1/2

0,4

0,2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x^3}{4-x^2}$ funksiyasının yillik nöqtəsini tapın.

0

2

-2

1

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x^2}{x-1}$ funksiyasının aqul asimptotunu tapın.

∞

1

0

asimptotu yoxdur

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{x^2}{x-1}$ funksiyasının maili asimptotunu tapın.

$y=x+1$

$y=2x-1$

$y=x-1$

- $y = -x$.
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: - (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{x^3 + 3}{x^2 - 9}$ funksiyasının şaquli asimptotunun m?nfi

qiym?tini tapın.

-3

$-\sqrt{3}$

$\sqrt{3}/2$

-3/2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = \frac{x^3 + 3}{x^2 - 9}$ funksiyasının maili asimptotunu tap

m.

$y=1$

$y=kx-1$

$y=2x+1$

$y=-1$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^3 - 3x + 1$ funksiyasının hansı nöqt?d? $f_{\max}(x) = 3$ olar?

-1

1

2

0

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$f(x) = x^3 - 3x + 1$ funksiyasının hansı nöqt?d? $f_{\min}(x) = -1$

olar?

1

0

2

3

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

α -nın hansı qiym?tind? $y = x^4 + \alpha \ln x$ funksiyasının yegan?

?yilm? n?qt?si $x=1$ olar?

12

10

8

1

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

a -nın aşağıdaki hansı qiymətində $y = \frac{3x}{x+a}$ funksiyanın şaquli

asimptotu olar?

- 2
 2
 3
 0
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = e^{-\frac{1}{x}}$ funksiyanın uyğun asimptotunu tapın.

- e^{-1}
 e
 1
 0
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = \frac{1}{x^2 + 5x - 6}$ funksiyanın məlii asimptotunun tapıldığı

$b=?$.

- 0
 1
 -1
 5
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sin 2x - x$ funksiyanın $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$ parçasında ən böyük qiymətini

tapın.

- $\frac{\pi}{2}$
 π
 2π
 3π
 $\frac{2}{2}$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \sin 2x - x$ funksiyanın $\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$ parçasında ən kiçik qiymətini

tapın.

- $-\frac{\pi}{2}$
 $-\pi$
 -2π

-2π

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^\alpha$ ($\alpha > 1$) funksiyasının çöküklük intervalını tapın.

$(0; \infty)$

$(-\infty; 0)$

$(-1; 0)$

$(-3; 0)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x \cdot \arctg x$ funksiyasının ?yilm? nöqt?sini tapın.

yoxdur

2

1/2

1/3

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$x = 1$ olduqda a -nın hansı qiym?tində $y = e^x + ax^3$ funksiyasının ?yilm?

nöqt?si vardır?

$-\frac{e}{6}$

$\frac{e}{6}$

$\frac{e}{6}$

$\frac{e}{6}$

$\frac{e}{6}$

$\frac{e}{6}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{2x^4 + x^3 + 1}{x^3}$ funksiyasının maili asimptotunu tapın.

$2x$

$2x-1$

$2x+1$

$2x+3$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = ax^2 + bx + c$ funksiyasının böhran nöqt?sinin tapın.

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

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

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

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x \cdot \arctan x$ funksiyasının çöküklük intervalını tapın.

- $(-\infty; +\infty)$
- $(-\infty; 0)$
- $(0; +\infty)$
- $(-1; 1)$
- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = \frac{2x^4 + x^3 + 1}{x^3}$ funksiyasının maili asimptotunu tapın.

- $2x$
- $2x-1$
- $2x+1$
- $2x+3$
- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = ax^2 + bx + c$ funksiyasının böhran nöqtəsinin tapın.

- $-\frac{b}{2a}$
- $\frac{b}{2a}$
- $\frac{a}{b}$
- $\frac{b}{b}$
- $\frac{a}{a}$
- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x) = x^4 - 4x^3 - 48x^2 + 6x - 9$ funksiyasının müsbət yılm?

nöqtəsinin tapın.

- 4
- 2
- 1
- 3

düzgün cavab yoxdur

Sual: Perimetri $2p$ olan dördbucaqlılardan ən böyük sahəsi olan kvadratdır. Bu sahəni tapın. (Çəki: 1)

$\frac{p^2}{4}$

$4p^2$

p^2

$2p^2$

düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 11#03 (SÜRƏT 21.05.2014 12:52:50)

Ad	11#03 (Sürət 21.05.2014 12:52:50)
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

$y = \ln(x + 1)$ funksiyasının monotonluq intervalını tapın.

$(-1; +\infty)$

$(-\infty; 0)$

$(0; +\infty)$

$(-1; 1)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = e^{2x}$ funksiyasının monotonluq intervalını tapın

$\forall x \in \mathbb{R}$

$(-\infty; 1)$

$(-\infty; 0)$

$(0; +\infty)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = xe^{3x}$ funksiyasının azalma aralığına daxil olan ən böyük tam ədədlə, artma intervalına daxil olan ən kiçik tam ədədin cəmini tapın.

- 1
 - 1
 - 0
 - 1/3
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = xe^{-x}$ funksiyasının artma intervalına daxil olan ən böyük tam ədədi tapın.

- 0
 - 1
 - 1
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = x + x\sqrt{x}$ funksiyasının artma intervalını tapın.

- $(0; +\infty)$
 - $(0; -\infty)$
 - $(1; \infty)$
 - $(1; -\infty)$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = (2 - x)(x + 1)^2$ funksiyasının artma intervalını tapın.

- (-1;1)
 - (1;1)
 - (1;-1)
 - (-2;1)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$y = 4x^3 + 9x^2 + 6x - 1$

funksiyanın maksimumunu tapın.

-

$$y_{\max} = -2$$

$$y_{\max} = 2$$

$$y_{\max} = -3$$

$$y_{\max} = 3$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = \frac{x^2}{x-2} \quad \text{funksiyasının minimumunu tapın.}$$

$$y_{\min} = 8$$

$$y_{\min} = -8$$

$$y_{\min} = 6$$

$$y_{\min} = -6$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = (3x+6) \cdot e^{\frac{x}{3}} \quad \text{funksiyasının minimum nöqtəsini tapın.}$$

-5

5

3

-3

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$y = x^3 - 6x^2 + x \quad \text{funksiyasının qabarılıq intervalını tapın.}$$

$$(-\infty; 2)$$

$$(-\infty; -2)$$

$$(-\infty; 1)$$

(1; 2)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = xe^x$ funksiyasının əyilmə nöqtəsini tapın.

- 2
- 3
- 2
- 1
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = \frac{x^2}{x-1}$ funksiyasının maili asimptotunu tapın.

- $y=x+1$
- $y=x$
- $y=-x$
- $y=x-1$
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = 2x + \arctg x$ funksiyasının maili asimptotlarından birini tapın.

$y = 2x - \frac{\pi}{2}$

$y = x - \frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{2}$

- $y-x$
- düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 13#01 (SÜRƏT 21.05.2014 12:53:19)

Ad	13#01 (Sürət 21.05.2014 12:53:19)
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_1^2 \left(2x^2 + \frac{2}{x^4} \right) dx$$

- 21/4
- 20/4

- 21/5
 - 21/3
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^1 \frac{dx}{x^2 + 4x + 5}$$

$\arctg \frac{1}{7}$

$\arctg \frac{1}{5}$

$\arctg \frac{1}{6}$

$\arctg \frac{1}{4}$

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^{\sqrt{3}} x^5 \sqrt{1+x^2} dx$$

- 848/105
 - 838/105
 - 849/106
 - 848/104
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^5 \frac{dx}{2x + \sqrt{3x+1}}$$

- 1/5ln112
 - 1/3ln112
 - 1/2ln112
 - düzgün cavab yoxdur
 - 1/4ln112
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_4^9 \frac{y-1}{\sqrt{y+1}} dy$$

- 23/3
 - 22/3
 - 21/2
 - 20/3
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^9 \frac{\sqrt{x}}{1+\sqrt{x}} dx$$

- 3+4ln2
 - 3+4ln
 - 2+4ln2
 - 3+3ln2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^{\pi^2} \cos \sqrt{x} dx$$

- 4
 - 3
 - 2
 - 5
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^{\pi} x \sin x dx$$

π

$\pi/3$

$\pi/2$

düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 13#03 (SÜRƏT 21.05.2014 12:53:42)

Ad	13#03 (Sürət 21.05.2014 12:53:42)
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_1^{e^3} \frac{dx}{x\sqrt{1+\ln x}}$$

- 2
 3
 7
 1
 düzgün cavab yoxdur

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^4 \frac{dx}{1+\sqrt{2x+1}}$$

- 2-2ln2
 2-ln2
 2-2ln
 2 +2ln2
 düzgün cavab yoxdur

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_1^3 \frac{dx}{x\sqrt{x^2+5x+1}}$$

$$\ln \frac{7+2\sqrt{7}}{9}$$

- 2/3
 -5
 4
 düzgün cavab yoxdur

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_4^9 \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-1} dx$$

- 7+2ln2
 - 6+2ln2
 - 7+ln2
 - 7+2ln
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_4^9 \frac{x dx}{(1+x^2)^3}$$

- 3/16
 - 3/15
 - 2/16
 - 1/16
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^{\pi} x^2 \cos x dx$$

-2π

2π

π

2/π

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^1 x^2 e^x dx$$

- e-2
- e-4
- e+2

- e-3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: İnteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^1 x e^{-x} dx$$

- 1-2/e
 1+2/e
 1- e
 1+e
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^1 x e^{3x} dx$$

$(2e^3 + 1)/9$

$(e^3 + 1)/9$

$(2e^3 - 1)/9$

$(2e^3 - 1)/8$

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_1^4 \sqrt{x} dx$$

- 14/3
 15/4
 12/5
 13/4
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_{-\pi/2}^{\pi/2} \sqrt{\cos x - \cos^3 x} dx$$

- 4/3
 - 5/3
 - 2/3
 - 1/3
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^2 \sqrt{4-x^2} dx$$

π

2^π

$\frac{\pi}{3}$

$\frac{\pi}{2}$

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_1^4 \left(2x + \frac{3}{\sqrt{x}} \right) dx$$

- 21
 - 20
 - 22
 - 19
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^4 \frac{x dx}{1 + \sqrt{x}}$$

- 16/3-2ln3
- 16/3-ln3
- 15/3-2ln3

- 16/3-2ln
 düzgün cavab yoxdur

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_1^e \ln x dx$$

- 1
 0,5
 2
 3
 düzgün cavab yoxdur

Sual: Müəyyən inteqralı hesablayın (Çəki: 1)

$$\int_0^{\sqrt{3}} x \arctg x dx$$

$$\frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$\frac{2\pi}{3} + \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{2\pi}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}$$

- düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 14#01 (SÜRƏT 21.05.2014 12:53:48)

Ad	14#01 (Sürət 21.05.2014 12:53:48)
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Qeyri- məxsusi inteqralları hesanlayın. Onların yığılan və ya dağılan olmasını göstərin. (Çəki: 1)

$$\int_e^{\infty} \frac{dx}{x(\ln x)^3}$$

- 0,5

- 0,6
- 0,8
- 0,4
- düzgün cavab yoxdur

Sual: Qeyri- məxsusi inteqralları hesanlayın. Onların yığılan və ya dağılan olmasını göstərin. (Çəki: 1)

$$\int_0^{1/e} \frac{dx}{x(\ln x)^2}$$

- 1
- 2
- 4
- 0,5
- düzgün cavab yoxdur

Sual: Qeyri- məxsusi inteqralları hesanlayın. Onların yığılan və ya dağılan olmasını göstərin. (Çəki: 1)

$$\int_1^2 \frac{dx}{x \ln x}$$

- dağılındır
- 2/3-ə yığılır
- yığılındır
- 1-ə yığılır
- düzgün cavab yoxdur

Sual: Qeyri- məxsusi inteqralları hesanlayın. Onların yığılan və ya dağılan olmasını göstərin (Çəki: 1)

$$\int_1^{\infty} \frac{2 + \sin x}{\sqrt{x}} dx$$

- dağılındır
- 1-ə yığılır
- yığılındır
- 1/2-ə yığılır
- düzgün cavab yoxdur

Sual: Qeyri- məxsusi inteqralları hesanlayın. Onların yığılan və ya dağılan olmasını göstərin (Çəki: 1)

$$\int_1^e \frac{dx}{x \sqrt{\ln x}}$$

- 2
- 3
- 1
- 0,5
- düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 14#02 (SÜRƏT 21.05.2014 12:53:54)

Ad

14#02 (Sürət 21.05.2014 12:53:54)

Suallardan

3

Maksimal faiz

3

Sualları qarışdırmaq



Suallar təqdim etmək

2 %

Sual: Qeyri- məxsusi inteqralları hesanlayın. Onların yığılan və ya dağılan olmasını göstərin (Çəki: 1)

$$\int_0^{\infty} x^3 e^{-x^2} dx$$

- 0,5
 0,7
 0,4
 0,3
 düzgün cavab yoxdur

Sual: Qeyri- məxsusi inteqralları hesanlayın. Onların yığılan və ya dağılan olmasını göstərin (Çəki: 1)

$$\int_1^2 \frac{xdx}{\sqrt{x-1}}$$

- 8/3
 8/5
 7/3
 7/5
 düzgün cavab yoxdur

Sual: Qeyri- məxsusi inteqralları hesanlayın. Onların yığılan və ya dağılan olmasını göstərin (Çəki: 1)

$$\int_0^{\infty} \frac{xdx}{(1+x)^3}$$

- 0,5
 1,5
 1
 -1
 düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 15#01 (SÜRƏT 21.05.2014 12:54:14)

Ad

15#01 (Sürət 21.05.2014 12:54:14)

Suallardan

21

Maksimal faiz

21

Sualları qarışdırmaq



Suallar təqdim etmək

2 %

Sual: (Çəki: 1)

$$z = \sqrt{1 - \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2}}$$
 funksiyasının təyin oblastını tapın.



$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} \leq 1$$

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} \geq 1$$

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} \leq 1$$

$$x^2 + y^2 \leq 1$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$z = \frac{1}{\sqrt{x+y}} + \frac{1}{\sqrt{x-y}}$$
 funksiyasının təyin

oblastını tapın.

$$x+y > 0 \quad x-y > 0$$

$$x+y \geq 0 \quad x-y \geq 0$$

$$x+y \neq 0 \quad x-y \neq 0$$

$$x \neq y \quad x-y > 0$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$f(x, y) = \frac{x+y}{x^2+y^2}$$
 funksiyası verilmişdir. $f\left(x; \frac{1}{x}\right)$

-i tapmalı.

$$\frac{x^2+1}{x^4+1} \cdot x$$

$$\frac{x^2+1}{x^4+1}$$

$$\frac{x^4+1}{x^2+1}$$

$$\frac{1}{x^4+1}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x, y) = 3x^2y - \sqrt{x^6 - y^6}$ funksiyası neçə

dərəcəli birçinsli funksiyadır.

- 3
 - 2
 - 1
 - 4
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$z = (x + y)^{x-y}$ funksiyasının $z(2;3)$

qiymətini tapın.

- 0,2
 - 0,3
 - 0,1
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$\lim_{y \rightarrow 0} \lim_{x \rightarrow 3} \frac{\operatorname{tg}(x, y)}{y}$ verilir. limitini tapmalı.

- 3
 - 2
 - 1
 - 4
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$\lim_{y \rightarrow 0} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{x + y}$ - i tapmalı.

- 0
 - 2
 - 1
 - 3
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$\lim_{y \rightarrow 2} \lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^{\frac{2x^2}{x+y}}$ - i tapmalı.

- e^2
 - $1/2e$
 - $2e$
 - $1/e$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{y \rightarrow 0} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{2xy}{x^2 + 3y^2} - i \text{ tapmalı.}$$

- 0
 2
 -1
 1/2
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{x \rightarrow 2} \lim_{y \rightarrow 2} \frac{x^2 - y^2}{x^2 + 3x - xy - 3y} - i \text{ tapmalı.}$$

- 4/5
 1
 -1
 1/2
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = \frac{1}{2 - x^2 - y^2} \quad \text{funksiyasının kəsilmə}$$

əyrisini tapın.

- $x^2 + y^2 = 2$ çevirməsi üzərində
 $x^2 + y^2 < 2$
 $x^2 + y^2 > 2$
 $x^2 + y^2 \neq 2$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = \frac{1}{x^2 - y^2 - 3} \quad \text{funksiyasının kəsilmə}$$

əyrisini tapın.

- $x^2 - y^2 = 3$ hiperbolası üzrə
 $x^2 - y^2 > 3$
 $x^2 - y^2 < 3$
 $x^2 - y^2 \neq 3$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{y \rightarrow 2} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin xy}{3x} \quad - \text{ i tapmalı.}$$

- 2/3
 - 1/2
 - 2
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{y \rightarrow 0} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3 + y^3}{x^2 + 3y^2} \quad - \text{ i tapmalı.}$$

- 0
 - 2
 - 1
 - 1
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{y \rightarrow 0} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x^3 + y^3)}{3x^2 + 2y^2} \quad - \text{ i tapmalı.}$$

- 0
 - 2
 - 1
 - 1/2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = \frac{x^2 + 2y + 4}{y^2 - 4x} \quad \text{funksiyasının kəsilmə}$$

əyrisini tapın.

$$y^2 = 4x \quad \text{parabolası üzrə; } \textcircled{\bullet}$$

$$y^2 > 4 \quad \textcircled{\bullet}$$

$$y^2 < 4x \quad \textcircled{\bullet}$$

$$y^2 \neq 2x \quad \textcircled{\bullet}$$

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = \sqrt{x+y} + \sqrt{x-y} \quad \text{funksiyasının təyin}$$

oblastını tapın.

- $x + y \geq 0 \quad x - y \geq 0$
 $x + y < 0 \quad x - y > 0$
 $x + y \geq 0 \quad x - y < 0$
 $x + y \neq 0 \quad x - y \neq 0$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$z = \sqrt{x - \sqrt{y}}$ funksiyasının təyin

oblastını tapın.

- $x \geq 0; y \geq 0; x^2 \geq y$
 $x > 0, y < 0$
 $y > 0, x < 0$
 $x \neq 1; y \neq 1$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$z = \arcsin(3 - x^2 - y^2)$ funksiyasının təyin

oblastını tapın.

- $2 \leq x^2 + y^2 \leq 4$
 $x^2 + y^2 \neq 3$
 $x^2 + y^2 > 3$
 $x^2 + y^2 < 3$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$f(x, y) = xy + \frac{y}{x}$ funksiyası verilmişdir. $f\left(1; \frac{y}{x}\right)$

-i tapmalı.

- $2y/x$
 y/x
 x/y
 $2x/y$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$\lim_{y \rightarrow 0} \lim_{x \rightarrow 0} (1 + x^2 + y^2)^{\frac{3}{x^2 + y^2}}$ - i tapmalı.

e^3

e^2

$1/3e$

e

 düzgün cavab yoxdur**Bölmə: 15#02 (Sürət 21.05.2014 12:54:22)**

Ad	15#02 (Sürət 21.05.2014 12:54:22)
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

$z = \ln(y^2 - 4y + 8)$ funksiyasının təyin oblastını tapın.

$y^2 > 4x - 8$

$y^2 = 4x - 8$

$y^2 < 4x - 8$

$y^2 - 4x - 8 \neq 0$

 düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = \arcsin \frac{y-1}{x}$ funksiyasının təyin

oblastını tapın.

$1-x \leq y \leq 1+x$

$-x < y < x$

$-1 < y - 1 < x$

$-1 < x < 1$

 düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = \ln xy$ funksiyasının təyin oblastını

tapın.

$x > 0, y > 0$ və $x < 0, y < 0$

- $x > 0, y < 0$
 $y > 0, x < 0$
 $x \neq 1; y \neq 1$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$f(x, y) = \frac{3xy}{x^2 + y^2} \quad \text{funksiyasının } M(3; -1)$$

nöqtəsində xüsusi qiymətini tapın.

- 0,9
 -0,1
 -0,3
 2
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$f(x, y) = \frac{\arcsin(x + y)}{\operatorname{arcctg}(x - y)} \quad \text{funksiyası verilir.}$$

$$f\left(\frac{1 + \sqrt{3}}{2}; \frac{1 - \sqrt{3}}{2}\right) \quad \text{-i tapmalı.}$$

- 3
 1/3
 1/4
 2/3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = (-x; y) = (x + y)^{xy} + (xy)^{x+y} \quad \text{verilir. } z(1; 2) \text{-i tapmalı.}$$

- 17
 15
 16
 14
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{y \rightarrow 0} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{xy}{7 - \sqrt{xy} + 49} \quad \text{-i tapmalı.}$$

- 14
 -4
 -7
 7
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{y \rightarrow 2} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x^2 + (y-2)^2} + 4 - 2}{x^2 + (y-2)^2} \text{ tapmalı.}$$

- 1/4
 2
 1
 -1/2
 düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ y \rightarrow 0}} \frac{x^2 + y^2}{\sqrt{x^2 + y^2 + 25} - 5} - i \text{ tapmalı.}$$

- 10
 20
 5
 0
 düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$\lim_{y \rightarrow 0} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2 y^2}{x^2 y^2 + 2(x-y)^2} - i \text{ tapmalı.}$$

- 0
 2
 1
 -1
 düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$z = \frac{x + 3y}{2y - 2x} \text{ funksiyasının kəsilmə}$$

xəttini tapın.

- $y = x$ düz xətti üzrə

$y \neq \frac{x}{2}$

- $y < x / 2$
 $y > x$
 düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 16#01 (SÜRƏT 21.05.2014 12:54:36)

Ad	16#01 (Sürət 21.05.2014 12:54:36)
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çeki: 1)

$u = f(x, y)$ funksiyası verilir. $d_x u + d_y u$ -nu yazın.

$\frac{\partial f}{\partial x} \cdot dx + \frac{\partial f}{\partial y} dy$

$\frac{\partial f}{\partial x} \cdot dx$

$\frac{\partial f}{\partial y} \cdot dy$

$\frac{\partial f}{\partial x} + \frac{\partial f}{\partial y}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$u = 2x \cdot y$ funksiyası verilir. Δu -nu tapın.

$2x\Delta y + 2y\Delta x + 2\Delta x \cdot \Delta y$

$2\Delta_x u + 2\Delta_y u$

$2\Delta_x u + 2\Delta x \cdot \Delta y$

$2\Delta_y u + 2\Delta x \cdot \Delta y$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$z = \sin(3x + 5y - 4z)$ funksiyası verilir.

$\frac{\partial^3 u}{\partial x \partial y \partial z}$ -i tapın.

$60 \cos(3x+5y-4z)$

$15 \cos(3x+5y-4z)$

$20 \cos(3x+5y-4z)$

$-60 \cos(3x-5y-4z)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$u = (1-x)^{y^2}$ verilir $\frac{\partial u}{\partial y}$ -nu tapın.

$u = (1-x)^{y^2} \cdot 2y \cdot \ln(1-x)$

$$y^2(1-x)^{y^2-1}$$

$$-(1-x)^{y^2-1}$$

$$(1-x)^{y^2} \cdot \ln(1-x)$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$w = f(x, y)$, $x = \varphi(u, v)$, $y = \psi(u, v)$ verilir. $\frac{\partial w}{\partial v}$ -nu tapın.

$$\frac{\partial f}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial v} + \frac{\partial f}{\partial y} \frac{\partial y}{\partial v}$$

$$\frac{\partial f}{\partial x} \cdot \frac{\partial f}{\partial y}$$

$$\frac{\partial f}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial v}$$

$$\frac{\partial f}{\partial y} \cdot \frac{\partial y}{\partial v}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

$w = x^2 + \sqrt{y}$; $y = \sin x$ verilir. $\frac{dw}{dx}$ -nu tapın.

$$2x + \frac{\cos x}{2\sqrt{\sin x}}$$

$$\frac{\cos x}{2\sqrt{\sin x}}$$

$$2x + \frac{1}{2\sqrt{\sin x}}$$

$$x + \frac{\cos x}{\sqrt{\sin x}}$$

düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 16#02 (SÜRƏT 21.05.2014 12:54:41)

Ad	16#02 (Sürət 21.05.2014 12:54:41)
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

$f(x, y)$ funksiyası verilir. $d_y u$ -i tapmalı.

$\frac{\partial f}{\partial x} \cdot dx$

$\frac{\partial f}{\partial y} \cdot dy$

$\frac{\partial f}{\partial x}$

$\frac{\partial f}{\partial y}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$u = f(x_1, x_2, x_3, \dots, x_n)$ funksiyası verilir. du -nu tapın.

$du = \frac{\partial f}{\partial x_1} \cdot dx_1 + \frac{\partial f}{\partial x_2} \cdot dx_2 + \dots + \frac{\partial f}{\partial x_n} \cdot dx_n$

$du = \frac{\partial f}{\partial x_1} + \frac{\partial f}{\partial x_2} + \dots + \frac{\partial f}{\partial x_n}$

$du = dx_1 + dx_2 + \dots + dx_n$

$du = df(x_1) + df(x_2) + \dots + df(x_{n-1})$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = x^2 + 6xy + 5y^2$ funksiyası verilir. $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ -i tapın.

6

5

11

12

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$u = e^{\frac{2x}{y}}$ verilir. du -nu tapın.

$\left(\frac{2}{y} e^{\frac{2x}{y}} \right) dx - \frac{2x}{y^2} e^{\frac{2x}{y}} dy$

$$\left(\frac{2}{y} e^{\frac{2x}{y}} \right) dx$$

$$- \frac{x}{y^2} e^{\frac{2x}{y}} dy$$

$$e^{\frac{2x}{y}} \left(\frac{dx}{y} - \frac{dy}{y^2} \right)$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$u = \arctg(x - y)^2$ verilir $\frac{\partial u}{\partial y}$ -nu tapın.

$$- \frac{2(x - y)}{1 + (x - y)^4}$$

$$- \frac{1}{1 + (x - y)^2}$$

$$- \frac{2x - y}{1 + (x - y)^2}$$

$$\frac{2x + y^2}{1 + (x - y)^2}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$w = \ln(x^2 + y)$ verilir. $\frac{\partial w}{\partial y}$ -nu tapın.

$$\frac{1}{x^2 + y}$$

$$(xe^{u+v^2} + u)$$

$$\frac{1}{x^2 + y} u$$

$$\frac{1}{x^2 + y} e^{u+v^2}$$

düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 16#02 KOH (SÜRƏT 21.05.2014 12:54:46)

Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

$U = e^{x^2+y^2} \cdot \sin^2 z$ funksiyasının $\frac{\partial u}{\partial x}$ törəməsini tapın.

- $2xe^{x^2+y^2} \cdot \sin^2 z$
 $(2x + 2y)e^{x^2+y^2} \cdot \sin^2 z$
 $2 \sin z \cdot \cos z$
 $2ye^{x^2+y^2} \cdot \sin^2 z$
 düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$Z = \arctg \frac{x+y}{x-y}$ verilir. $\frac{\partial u}{\partial y}$ törəməsini tapın.

- $\frac{x}{x^2 + y^2}$
 $\frac{1}{x^2 + y^2}$
 $\frac{y}{x^2 + y^2}$
 $\frac{x-y}{x^2 + y^2}$
 düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = x^4 + y^4 - xy^3$ verilir. $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ -i tapın.

- $12y^2 - 6xy$
 $y^2 - 6xy$
 $12y^2 - 6x$
 $12y-6x$
 düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = x^2 \cdot e^{xy}$ verilir. $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ -ni tapın.

$$e^{xy}(2 + 4xy + x^2 y^2)$$

$$2 + 4xy + x^2 y^2$$

$$2e^{xy}(1 + 2xy)$$

$$e^{xy}(2 + x^2 y^2)$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = \sin xy$ verilir. $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ - ni tapın.

$$-y^2 \sin xy$$

$$y^2 \sin xy$$

$$x^2 \sin xy$$

$$-x^2 \sin xy$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$y = f(x, y)$ funksiyasının baxılan oblasta birtərtibli kəsilməz xüsusi törəmələri olduqda onun birtərtibli diferensialını yazın.

$$df = \frac{\partial f}{\partial x} \cdot dx + \frac{\partial f}{\partial y} \cdot dy$$

$$df = \left(\frac{\partial f}{\partial x} + \frac{\partial f}{\partial y} \right) \cdot dx$$

$$df = \left(\frac{\partial f}{\partial x} + \frac{\partial f}{\partial y} \right) \cdot dy$$

$$df = f(x, y)dx + f(x, y)dy$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = x \sin(x + y)$ funksiyası üçün $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ -i tapın.

$$x^2 \sin(x + y)$$

$$x \cos(x + y)$$

$$\sin(x + y)$$

$$-x \sin(x + y)$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = \operatorname{tg} \frac{y}{x}$ funksiyası üçün $\frac{\partial z}{\partial x}$ - i tapın.

- $\frac{xy}{\cos^2 \frac{y}{x}}$
- $-\frac{y}{x^2 \cos^2 \frac{y}{x}}$
- $\frac{x}{\cos^2 \frac{y}{x}}$
- $\frac{y^2}{x^2 \cos^2 \frac{y}{x}}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

Üçdəyişənli $U = f(x, y, z)$ funksiyasının tam diferensialını yazın:

- $du = \frac{\partial u}{\partial x} \cdot dx + \frac{\partial u}{\partial y} \cdot dy + \frac{\partial u}{\partial z} \cdot dz;$
- $du = \frac{\partial u}{\partial x} \cdot dx + \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial u}{\partial z};$
- $du = \frac{\partial u}{\partial x} \cdot dx + \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial u}{\partial z} \cdot dz;$
- $du = \frac{\partial u}{\partial x} \cdot dx + \frac{\partial u}{\partial y} \cdot dy + \frac{\partial u}{\partial z}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = x^4 + y^4 - xy^3$ verilir. $\frac{\partial^2 z}{\partial y \partial x}$ -i tapın.

- $3y^2$
- $-3y^2$
- y^2
- $-y^2$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = x^4 + y^4 - xy^3$ verilir. $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ -i tapın.

$12x^2$

$12xy$

$12y^2$

12

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$\mathbf{y} = \mathbf{f(x, y)}$ funksiyasının baxılan oblasta ikitərtibli kəsilməz xüsusi törəmələri olduqda onun ikitərtibli diferensialını yazın.

$d^2 f = \frac{\partial^2 f}{\partial x^2} \cdot dx^2 + 2 \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} \cdot dx dy + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} dy^2$

$d^2 f = \frac{\partial^2 f}{\partial x^2} \cdot dx^2 + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} \cdot dy^2 + \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} dx dy$

$d^2 f = \frac{\partial^2 f}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2}$

$d^2 f = \frac{\partial^2 f}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} dx$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = 3x^2 y - 2xy + y^2 - 1$ funksiyasının ikinci tərtdə tam diferensialını tapın.

$d^2 z = (6y) \cdot dx^2 + 2(6x - 2) dx dy + 2 dy^2$

$d^2 z = 6y dx^2 + 2 dy^2$

$d^2 z = 6y dx^2 + 2 dy^2$

$d^2 z = (12x - 4) dx dy + 2 dy^2$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = \frac{x}{\sqrt{x^2 + y^2}}$ funksiyası üçün $\frac{\partial z}{\partial y}$ -i tapın.

$-\frac{xy}{(x^2 + y^2)^{3/2}}$

$\frac{y^2}{x^2 + y^2}$

$\frac{y^2}{x^2 + y^2}$

$$\frac{x}{(x^2 + y^2)^{3/2}}$$

$$\frac{xy}{x^2 + y^2}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$U = e^{x^2+y^2}$ funksiyasının tam diferensialını tapın:

$$2xe^{x^2+y^2} \cdot dx$$

$$2xe^{x^2+y^2} \cdot dx + 2ye^{x^2+y^2} dy$$

$$2xe^{x^2+y^2}$$

$$2ye^{x^2+y^2}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$x = \varphi(u, v)$, $y = \ell(u, v)$ olarsa, $z = f[\varphi(u, v), \ell(u, v)]$

funksiyasının $\frac{\partial z}{\partial u}$ xüsusi törməsini yazın.

$$\frac{\partial z}{\partial x} \cdot \frac{\partial x}{\partial u} + \frac{\partial z}{\partial y} \cdot \frac{\partial y}{\partial u}$$

$$\frac{\partial z}{\partial x} + \frac{\partial z}{\partial y}$$

$$\frac{\partial z}{\partial x} + \frac{\partial x}{\partial u}$$

$$\frac{\partial z}{\partial x \partial u} + \frac{\partial z}{\partial y}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$x = \varphi(u, v)$, $y = \ell(u, v)$ olarsa, onda $z = f[\varphi(u, v), \ell(u, v)]$

mürəkkəb funksiyasının $\frac{\partial z}{\partial v}$ xüsusi törməsini yazın.

$$\frac{\partial z}{\partial x} \cdot \frac{\partial x}{\partial v} + \frac{\partial z}{\partial y} \cdot \frac{\partial y}{\partial v}$$

$$\frac{\partial z}{\partial x} + \frac{\partial x}{\partial v}$$

$$\frac{\partial z}{\partial y} + \frac{\partial y}{\partial v}$$

$$\frac{\partial z}{\partial u} + \frac{\partial z}{\partial v};$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = x^2 \cdot e^{xy}$ verilir. $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ -ni tapın.

$x^4 e^{xy}$

e^{xy}

$x^4 e^x$

$x^4 e^y$

düzgün cavab yoxdur

Bölmə: 16#03 (Sürət 21.05.2014 12:54:55)

Ad	16#03 (Sürət 21.05.2014 12:54:55)
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

$u = f(x, y)$ funksiyası verilir. $d_y u$ -ni yazın.

$\frac{\partial f}{\partial y} \cdot dy$

$\frac{\partial f}{\partial x} \cdot dx$

$\frac{\partial f}{\partial y}$

$\frac{\partial f}{\partial x}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$u = f(x, y)$ funksiyası verilir. $d^2 u$ -ni tapın.

$\frac{\partial^2 f}{\partial x^2} dx^2 + 2 \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} dx dy + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} dy^2$

$$\frac{\partial^2 f}{\partial x^2} dx^2 + \frac{\partial^2 f}{\partial y^2} dy^2$$

$$\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} \cdot dx dy$$

$$dx^2 + dy^2$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$z = x^2 + 5xy + 3y^2$ funksiyası verilir. d^2z -i tapın.

$$2 \cdot dx^2 + 6dy^2$$

$$3dxdy$$

$$dx^2 + dxdy + dy^2$$

$$2dx^2 + 10dxdy + 6dy^2$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$u = x^n + y^n$ verilir du -nu tapın.

$$nx^{n-1} dx + ny^{n-1} dy$$

$$nx^{n-1} dx + ny^{n-1}$$

$$ny^{n-1}$$

$$nx^{n-1}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$w = f(x, y), \quad x = \varphi(u, v), \quad y = \psi(u, v)$$

verilir. $\frac{\partial w}{\partial u}$ -nu tapın.

$$\frac{\partial w}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial u} + \frac{\partial w}{\partial y} \frac{\partial y}{\partial u}$$

$$\frac{\partial w}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial u} - \frac{\partial w}{\partial y} \frac{\partial y}{\partial u}$$

$$\frac{\partial w}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial u}$$

$$\frac{\partial w}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial u}$$

$$\frac{\partial w}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial u}$$

$$\frac{\partial w}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial u}$$

$$\frac{\partial w}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial u}$$

$$\frac{\partial w}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial u}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$w = \ln(x^2 + y)$ verilir. $\frac{\partial w}{\partial x}$ - nu tapın.

$\frac{2x}{x^2 + y}$

$\frac{1}{x^2 + y} \cdot e^{u+v^2}$

$\frac{1}{x^2 + y} \cdot 4xy$

$\frac{2}{x^2 + y^2} (4 \cdot e^{u+v^2} + 1)$

düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 17#01 (SÜRƏT 21.05.2014 12:55:00)

Ad	17#01 (Sürət 21.05.2014 12:55:00)
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

$f(x, y) = x^2 + xy + y^2 - 2x - 3y + 5\frac{2}{3}$ funksiyasının

böhran nöqtəsini tapın.

$(\frac{1}{3}; \frac{4}{3})$

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

$(\frac{1}{4}; \frac{2}{3})$

$(\frac{1}{4}; \frac{1}{2})$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$f(x, y) = 6x^2 - 7xy + 2y^2 + 6x - 3y$

funksiyasının böhran nöqtəsini tapın.

$(3;6)$ ekstremum deyil

$(-4;1)$ ekstremuma aid deyil

$(-3;-1)$ ekstremuma aid deyil

(-3,1) ekstremuma aid deyil
 düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$f(x, y) = 14x^3 + 27xy^2 - 69x - 54y$$

funksiyasının maksimum nöqtəsini tapın.

(-1;-1)

(-4;1)

(-3;-1)

(-3;1)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$; f(x, y) = x^2 y^3 (6 - x - y)$$

funksiyasının maksimumunu tapın.

108

221

531

641

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$x^2 + y^2 = 1$ olduqda $Z = xy$ funksiyanın maksimum nöqtəsini tapın.

$\left(\frac{\sqrt{2}}{2}; \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

$\left(\frac{1}{2}; \frac{1}{3}\right)$

(-3;-1)

(-3;1)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$z = x^3 + 8y^3 - 6xy + 5$$

funksiyanın ekstremumunu tapın.

4

2

3

5

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$z = x^3 + y^2 - 6xy - 39x + 18y + 20$$

funksiyanın ekstremumunu tapın.

- 86
 - 12
 - 23
 - 25
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = x^2 + xy + y^2 + x - y + 1$$

funksiyanın ekstremumunu tapın.

- 0
 - 2
 - 4
 - 5
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = x^2 + xy + y^2 - 6x - 9y$$

funksiyanın ekstremumunu tapın.

- 21
 - 25
 - 14
 - 15
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = x^3 + y^3 - 3xy$$

funksiyanın ekstremumunu tapın.

- 1
 - 2
 - 4
 - 5
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = xy - x^2 - y^2 + 9$$

funksiyanın ekstremumunu tapın.

- 9
 - 6
 - 5
 - 7
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = y\sqrt{x} - y^2 - x + 6y$$

funksiyanın ekstremumunu tapın.

- 12
 6
 5
 7
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = x^2 + y^2 - xy + x + y$$

funksiyanın ekstremumunu tapın.

- 1
 -2
 -3
 -4
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$$z = xy - 3x^2 - 2y^2$$

funksiyanın ekstremumunu tapın.

- 0
 -2
 -3
 -4
 düzgün cavab yoxdur
-

BÖLMƏ: 17#01 KOH (SÜRƏT 21.05.2014 12:55:06)

Ad	17#01 koh (Sürət 21.05.2014 12:55:06)
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

$z = 2x^2 - 3xy + y^2$ funksiyanın böhran nöqt?sini tapın.

- (1; 0)
 (1; 1)
 (0; 0)
 (1; -1)
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$z = 1 + 6x - x^2 - xy - y^2$ funksiyanın böhran nöqt?sini tapın.

- (4; -2)

- (0; 1)
 - (1; 0)
 - (-1; -1)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$z = x^2 + xy + y^2 - 2x - y$ funksiyasının böhran nöqt?sini tapın.

- (1; 0)
 - (0; 1)
 - (0; 0)
 - (1; 1)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$z = x^3 + y^3 - 15xy$ funksiyasının ekstremumunu tapın.

- 44
 - 125
 - 117
 - 92
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

$z = 4(x - y) - x^2 - y^2$ funksiyasının ekstremum qiym?t aldığı nöqt?nin

koordinatlarını tapın.

- (2; -2)
 - (0; -3)
 - (1; 1)
 - (-1; -1)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Sürət 24.12.2013 18:05:16) (Çəki: 1)

$z = e^{2x}(x + y^2 + 2y)$ funksiyasının böhran nöqt?sini tapın.

- (0; 2)
 - (0,5; -1)
 - (2; -2)
 - (4; -1)
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Sürət 24.12.2013 18:05:20) (Çəki: 1)

$z = 1 + 6x - x^2 - xy - y^2$ funksiyasının ekstremumunu tapın.

- 7
 - 2
 - 13
 - 12
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Sürət 24.12.2013 18:05:23) (Çəki: 1)

$z = x^2 + xy + y^2 - 2x - y$ funksiyasının ekstremumunu tapın.

- 8

- 5
 6
 -1
 düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 17#02 (SÜRƏT 21.05.2014 12:55:11)

Ad	17#02 (Sürət 21.05.2014 12:55:11)
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

$$f(x, y) = x^2 + xy + y^2 - 2x - 3y + 5\frac{2}{3} \quad \text{funksiyasının}$$

minimumunu tapın.

- $\frac{10}{3}$
 $\frac{5}{3}$
 $\frac{3}{7}$
 $\frac{6}{7}$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$f(x, y) = -x^2 + xy - y^2 - 9y + 6x - 35$$

funksiyasının böhran nöqtəsini tapın.

- (1;-4)
 (-4;1)
 (-3;-1)
 (-3;1)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

$$f(x, y) = 4x^2 - 5xy + 3y^2 - 9x - 8y$$

funksiyasının minimum nöqtəsini tapın.

- $\left(\frac{94}{23}, \frac{109}{23}\right)$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 82
 21
 31
 41
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- (1;-6)
 (6;1)
 (3;4)
 (-3;-4)
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 11
 12
 31
 22
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 97
 -72
 -33
 -55
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 3
 2
 4
 5
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 8
 2
 4
 5
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 10
 -25

- 14
 -15
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 2
 -2
 -4
 -5
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 10
 6
 5
 7
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1
 -2
 -3
 -4
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1
 -2
 -3
 -4
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 0
 -2
 -3
 -4
 düzgün cavab yoxdur
-

BÖLMƏ: 17#03 (SÜRƏT 21.05.2014 12:55:18)

Ad	17#03 (Sürət 21.05.2014 12:55:18)
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 8
 - 2
 - 3
 - 4
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 28
 - 25
 - 22
 - 20
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 13
 - 12
 - 23
 - 25
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 7
 - 2
 - 4
 - 5
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 6
 - 2
 - 4
 - 5
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 4
- 5
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

- 64
 42
 35
 57
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 0
 6
 5
 7
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 8
 6
 5
 7
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 0
 -2
 3
 -4
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 2
 -2
 -3
 -4
 düzgün cavab yoxdur
-

BÖLMƏ: 18#01 (SÜRƏT 21.05.2014 12:55:24)

Ad	18#01 (Sürət 21.05.2014 12:55:24)
Suallardan	26
Maksimal faiz	26
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

- 1
 -2
 -1/3
 -1/2
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1
 -1/2
 1/3
 -1/4
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- dağılıdır
 n
 1/2
 1/4
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 4
 5
 2
 5/6
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1
 1/2
 -1/3
 -3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 5
 4
 -4
 -5
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 0
 1/2
 3/4
 2
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 7/2
 2/7
 2
 7
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1/4
 - 2/5
 - 3/4
 - 3/8
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- I sırası yığılındırsa, onda II sırasıda yığılındır;
 - II sırası dağılındırsa, onda II sırası yığılındır
 - II sırası yığılındırsa, onda I sırasıda yığılındır
 - I sırası dağılındırsa, onda II sırası yığılan ola bilməz.
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- - yığılındır
 - dağılındır
 - müəyyən etmək olmur
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- $p > 2$
 -
 -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1/4
 - 1/2
 - 1/4
 - 1/16
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- dağılındır
 - 1/2
 - 1
 - 1/4
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1/2
- 1/2
- 3
- 3/2

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

- 1

 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 2
 -1/2
 1/2
 1/3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1/4
 1/3
 1/2
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- yığılandır
 dağılandır
 müəyyən etmək olmur
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- $D > 1/2$ sıra dağılandır;
 $D < 1$ sıra yığılandır
 $D > 1$ sıra dağılandır;
 $D = 1$ sıranın yığılan olması üçün gəti hökm etmək olmaz.
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 5/3
 0,5
 4/3
 25/16
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 0
 0,6
 1/2

- 1
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1/2
 5/2
 1/8
 2
 düzgün cavab yoxdur
-

BÖLMƏ: 18#02 (SÜRƏT 21.05.2014 12:55:34)

Ad	18#02 (Sürət 21.05.2014 12:55:34)
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

- 2/3
 -1/2
 -2
 -3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 6
 1/2
 -3
 -1/3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 3/4
 3/4
 9/8
 2
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1/6
 -1/2
 1
 -1/3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 4/3
 2
 6/5
 0,5
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- - $q=-1$
 - $q=3$
 - $q>1/3$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 0
 - $1/2$
 - $3/4$
 - $3/2$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- - $3/8$
 - $1/2$
 - $1/6$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- $-2/3$
 - $-5/2$
 - $3/5$
 - $4/5$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- - dağılındır
 - yığılındır
 - müəyyən etmək olmur
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 - Hədlər monoton azalan olmalıdır
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 - dağılır
 - düzgün cavab yoxdur
-

Ad	19#02 (Sürət 21.05.2014 12:55:50)
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

-
- yigila da bilar, daıglıla da bilar.
- siranın yığıldığı oblastın istənilən nöqtəsində yığılandır
- siranın dağıldığı oblastın istənilən nöqtəsində dağılır;
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 4
- 3
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

-
- 5
- 4
- 1
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

- $x=2$
- $x=8$
- $x=4$
- $x=6$
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

- 2
- 5
- 3
- 4
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

- 11
- 5
- 4
- 3
- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

- 10

- 5
 9
 7
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- $0 < q < 2$
 $-1 < q < 3$
 $2 < q < 4$
 $3 < q < 4$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- (0;1)
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1
 0
 1/2
 2/3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1/-20
 -7/2
 9/2
 18/5
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 10
 -2
 -3
 düzgün cavab yoxdur
-

BÖLMƏ: 20#01 (SÜRƏT 21.05.2014 12:56:14)

Ad	20#01 (Sürət 21.05.2014 12:56:14)
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

- düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1
 - 1
 - 2
 - 2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

BÖLMƏ: 20#02 (SÜRƏT 21.05.2014 12:56:20) (SÜRƏT 18.03.2015 11:30:40) (SÜRƏT 18.03.2015 11:57:11)

Ad	20#02 (Sürət 21.05.2014 12:56:20) (Sürət 18.03.2015 11:30:40) (Sürət 18.03.2015 11:57:11)
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

-
-
- c(x-1)
-

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

1

2

3

4

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

- 0

 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralda dəyişən əvəzetmə düsturunu yazın: (Çəki: 1)

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Müəyyən inteqralda hissə - hissə inteqrallama düsturunu yazın: (Çəki: 1)

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 1
 2
 3
 4
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 2
 2/3
 3/2
 3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- 2
 -2
 3/2
 2/3
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 - $2 \ln 2$
 - $-3/4$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 -
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- -
 -
 - e
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: (Çəki: 1)

- $1/3$
 - $2/3$
 - $3/2$
 - $-3/2$
 - düzgün cavab yoxdur
-