

ნაპ 1

დარჩენილი დრო 1:29:54

დამალე

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მოცემულია $A = \{3, 0, 1, -2, 5\}$, $B = \{-2, 5, 7, 9\}$ და $C = \{-5, 1, 3, -3\}$ სიმრავლეები, იპოვეთ $(A \setminus B) \cap C$ სიმრავლე.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\{-5, 1\}$
- ☐ b. $\{1, 3\}$
- ☐ c. $\{-5, 3\}$
- ☐ d. $\{3\}$

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 1$ ფუნქციის უდიდესი მნიშვნელობა $[0; 2]$ სეგმენტზე.

Answer:



კითხვა 3

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n^2-3}+6n}{5-9n}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $-\frac{7}{9}$
- ☐ b. $\frac{7}{9}$
- ☐ c. $\frac{5}{6}$
- ☐ d. $-\frac{5}{6}$

კითხვა 4

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{3x^2+2x-5}{2x^2-x-1}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\frac{8}{3}$
- ☐ b. 6
- ☐ c. $\frac{3}{2}$
- ☐ d. 5



კითხვა 5

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

განსაზღვრეთ $f(x) = \frac{2-x}{\sqrt{x+7}-3}$ ფუნქცია $x = 2$ წერტილში ისე, რომ იგი გახდეს უწყვეტი ამ წერტილში.

Answer:

კითხვა 6

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ $f'(1)$, თუ $f(x) = \frac{1}{\ln 4} 4^{x^2-4x+3}$

Answer:

კითხვა 7

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ $y = -\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + 2x - 5$ ფუნქციის ზრდადობის შუალედის სიგრძე. 

Answer:

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ $f(x) = x^3 + x^2 - 2x - 3$ ფუნქციის გრაფიკის $A(1;-3)$ წერტილში გავლებული მხების ox ღერძთან გადაკვეთის წერტილის აბსცისა

Answer:

კითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ $f'(1)$ თუ $f(x) = e^{x^2-4x+3}$

Answer:

კითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ლოპიტალის წესით გამოთვალეთ ზღვარი: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - x - 1}{1 - \cos x}$;



Answer:

კითხვა 11

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გაშალეთ $f(x) = -x^3 + 3x + 2$ მრავალწევრი ტეილორის ფორმულით $(x+1)$ -ს ხარისხებად**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. $f(x) = (x+1)^2 + (x+1)^3$
- ☐ b. $f(x) = 3(x+1)^2 - (x+1)^3$
- ☐ c. $f(x) = 3(x+1)^2 - (x+1)$
- ☐ d. $f(x) = 6(x+1)^2 - 3(x+1)^3$

კითხვა 12

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{6x} - 1}{\ln(1+2x)}$

Answer:



კითხვა 13

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

a-ს რა მნიშვნელობისთვის იქნება $y = \begin{cases} 2 \cdot 3^x + 5a, & x \leq 0 \\ 6a(1 + 2x)^2 + 3, & x > 0 \end{cases}$ ფუნქციის
ნახტომი $x=0$ წერტილში 20-ის ტოლი

Answer:

კითხვა 14

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ $f(x) = 2\sin 2x$ ფუნქციის უმცირესი დადებითი პერიოდი

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. π
- ☐ b. 2π
- ☐ c. 3π
- ☐ d. $\frac{\pi}{2}$



კითხვა 15

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

 $\int 2e^x dx$ მონიშნეთ სწორი პასუხი**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. $e^x + c$
- ☐ b. $-e^x + c$
- ☐ c. $2e^x + c$
- ☐ d. $e^{-x} + c$

კითხვა 16

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

 $\int \frac{3}{\cos^2 x} dx$ მონიშნეთ სწორი პასუხი**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. $3\operatorname{tg}x+c$
- ☐ b. $2\operatorname{ctg}x+c$
- ☐ c. $3\sin x+c$
- ☐ d. $3\cos x+c$

