

დარჩენილი დრო 0:49:56

დამალე

კითხვა **1**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ შემდეგი ფუნქციის წყვეტის წერტილები

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 3x + 5, & x \leq 1 \\ x - 2, & 1 < x \leq 2 \\ 2x + 1, & x > 2 \end{cases}$$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 4
- ☐ b. 1
- ☐ c. წყვეტილს წერტილები არ აქვს
- ☐ d. 1 და 2

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ ფუნქციის ნახტომი, თუ

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 3x + 2, & x \leq 1 \\ x - 5, & x > 1 \end{cases}$$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. -4
- ☐ b. 1
- ☐ c. 3
- ☐ d. 4

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

$a$  პარამეტრის რა მნიშვნელობისათვის იქნება  $f(x)$  ფუნქცია უწყვეტი, თუ

$$f(x) = \begin{cases} ax^2 + x - 5, & x \leq 2 \\ x - 1, & x > 2 \end{cases}$$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 1
- ☐ b. 4
- ☐ c. 2
- ☐ d. 3

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ ზღვარი  $\lim_{n \rightarrow 0} \frac{\ln(1+\sin 18x)}{\operatorname{tg} 6x}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 3
- ☐ b. 4
- ☐ c. 1
- ☐ d. 2

კითხვა **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ ზღვარი  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{4}{2x+4}\right)^{3x-1}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a.  $e^4$
- ☐ b.  $e^3$
- ☐ c.  $e^5$
- ☐ d.  $e^6$

კითხვა **6**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ ზღვარი  $\lim_{x \rightarrow 0} (1 + 6x)^{\frac{4}{x}}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a.  $e^{25}$
- ☐ b.  $e^{23}$
- ☐ c.  $e^{24}$
- ☐ d.  $e^{26}$

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ ზღვარი  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^4 - 2x^3}{2x^2 - 4x}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 1
- ☐ b. 0
- ☐ c. 2
- ☐ d. 3

კითხვა **8**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ ზღვარი  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^4 - 4x^3 - 13}{4x^4 - x + 3}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 4
- ☐ b. 1
- ☐ c. 3
- ☐ d. 2

კითხვა **9**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ  $f'(3)$ , თუ  $f(x) = 4x^3 - 6x^2 + 5x - 1$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 72
- ☐ b. 77
- ☐ c. 71
- ☐ d. 74

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ  $f'(\frac{\pi}{2})$  თუ  $f(x)=13 \sin x - 3 \cos x$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 3
- ☐ b. 2
- ☐ c. 4
- ☐ d. 1

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ  $f''(1)$ , თუ  $f(x)=2x^4-3x^3+5x^2-x+3$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 14
- ☐ b. 13
- ☐ c. 16
- ☐ d. 12

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ  $f''(0)$ , თუ  $f(x) = 19 \sin x + 3e^x - 23x$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 1
- ☐ b. 3
- ☐ c. 4
- ☐ d. 2

◀ დამატებითი გამოცდა-მათ. ანალიზის ელემენტები. I სემესტრი 2025-2026 წელი  
(hidden)

გადახტი შემდეგზე...

წიბუში 2 (hidden) ▶