

II საკონტროლო

ქულების განაწილება საკითხების მიხედვით:

1 –3ქულა, 2 –3ქულა, 3 –3ქულა, 4 –3ქულა, 5-3 ქულა.

ქულათა ჯამი: 15

გახსენით ახალი m-ფაილ-სცენარი და შეინახეთ სახელით საკ2თქვენიგვარისახელი.m

m-ფაილიდან წაშალეთ ყველა ცვლადი და გაასუფთავეთ ეკრანი (ყველა დანარჩენი დავალება შეასრულეთ ამ m-ფაილ სცენარში;

ბილეთი # 1

1. გამოთვალეთ $(x-5)^2+(y+1)^2=36$ და $(x+5)^2+(y-1)^2=36$ წრეწირების გადაკვეთის წერტილების შემაერთებელი ქორდის სიგრძე. ნაწილობრივ გამოიყენეთ სიმბოლური ალგებრული განტოლებების ამოხსნა.
2. $a=[48:57,65:90,97:122]$, ხოლო $c=\text{char}(a)$, შემთხვევითი რიცხვების გენერატორის საშუალებით დააგენერირეთ 10 სიმბოლიანი 10 სიტყვა გასაღები (პაროლი), რომელიც მხოლოდ c-ში შემავალი სიმბოლოებისგან იქნება შედგენილი.
3. მოცემულია ორი მრავალწევრი: $f=8x^3+12x-12$ და $g=30x^2-20$ გამოთვალეთ $h=f*g$, იპოვეთ f მრავალწევრის ფესვები გამოთვალეთ f/g და ეკრანზე გამოიტანეთ შედეგი და ნაშთი.
4. გამოთვალეთ $V=\text{tg}(t)-\ln(t)$ სიმბოლური გამოსახულების ინტეგრალი $[1, 4]$ შუალედში. პასუხი წარმოადგინეთ ორმაგი სიზუსტით.
5. იპოვეთ $D=\text{tg}(t)+\ln(t)$ სიმბოლური გამოსახულების წარმოებული და ააგეთ შესაბამისი გრაფიკი $[1, 2]$ შუალედში.