საინჟინრო ამოცანების ამოხსნა მატლაბში: საბოლოო გამოცდა

ქულების განაწილება საკითხების მიხედვით:

1 –4ქულა, 2 –4ქულა, 3 –4ქულა, 4 -4ქულა, 5- 4ქულა 6-4 ექსტრა ქულა (ზეპირი გამოცდის 20 ქულა დაიწერება ზეპირი გამოცდისას წერითი ნაშრომის მიხედვით)

გახსენით ახალი m-ფაილ-სცენარი და შეინახეთ სახელით final\_გვარისახელი.m კომენტარში ჩაწერეთ თარიღი, თქვენი სახელი და გვარი. ამავე m-ფაილიდან წაშალეთ ყველა ცვლადი და გაასუფთავეთ ეკრანი (დანარჩენი დავალება შეასრულეთ ამ m-ფაილ სცენარში);

ბილეთი # 2

1. შეასრულეთ T=[1, 4; 6, 9; 0, 8; 4, 7; 5, 7; 7, 3; 9, 3] სტრიქონების სორტირება დაალაგეთ ზრდადობით, **პირველი სვეტის მიხედვით,** ააგეთ გრაფიკი figure(1)-ში.
2. იპოვეთ x1=[1, 2, 3, 4, 5] y1=[2, 3, -2, 1, 6] კოორდინატებისთვის 1-ლი ხარისხის პოლინომური **რეგრესია.** figure(2)-ში ააგეთ x1, y1 წერტილები, გამოსახეთ რგოლების სახით, და აგეთ მიღებული წრფივი რეგრესიის მონაკვეთი.
3. მაგალითების მოყვანით აღწერეთ გამრავლების ოპერატორის „.\* “ დანიშნულება და მისი მოქმედების შედეგები, შეზღუდვები. (გამიყენეთ m-ფაილ კომენტარი ან გააკეთეთ ხელნაწერის ფოტო).
4. გამოთვალეთ , წრფეებით შემოფარგლული ტრაპეციის ფართობი, გამოიყენეთ trapz ფუნქცია.
5. rand ოპერატორის საშუალებით [0 1] შუალედში დააგენერირეთ n=100000 ელემენტიანი x3 და y3 სტრიქონ-ვექტორები, იპოვეთ იმ წყვილების რაოდენობა რომლებიც ასრულებენ შემდეგ პირობას .
6. შექმენით ტოლგვერდა შვიდკუთხედი, 1-ის ტოლი გვერდებით, ააგეთ ის figure(3)-ში.