

საინჟინრო ამოცანების ამოხსნა მატლაბში: შუალედური გამოცდა

ქულების განაწილება საკითხების მიხედვით:

1 –4 ქულა, 2 –4 ქულა, 3 –4 ქულა, 4 –4 ქულა, 5-4 ქულა, 6-დამატებითი 4 ქულა

ქულათა ჯამი: 20

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

ბილეთი # 1

1. ააგეთ $\ln(3t)$ გრაფიკი, $t = 0.005:0.005:1$ შუალედში, წითელი წერტილებით, წააწერეთ ღერძებს წარწერები: X ღერძს 'Time', Y ღერძს 'Amplitude'. გრაფიკს წააწერეთ ' $\ln(3t)$ '
2. გამოთვალეთ $\sin 25,35$ გრადუსებისთვის;
 - გამოთვალეთ $e^A \cdot e^B$, თუ $A=[0.5, 0.6, 0.7]$ და $B=[-0.5, -0.6, -0.7]$;
 - გამოთვალეთ 777-ის 8-ზე გაყოფისას მიღებული ნაშთი;
 - იპოვეთ 515-სა 225-ის უდიდესი საერთო გამყოფი;
 - დაამრგვალეთ 5.7 უახლოეს მთელამდე;
3. $t=0:0.05:3$, $A=\sin(t)$ და $B=\sin(2t)$ გამოყენებული A, B ვექტორებისთვის იპოვეთ იმ ელემენტების ინდექსები რომლისთვისაც $A-B < 1.22$ უტოლობა ჭეშმარიტია;
4. დაწერეთ კოდი ციკლის for ოპერატორით რომლის ინდექსიც S მიიღებს მნიშვნელობებს 0-დან 30-მდე ბიჯით 4 და გამოიყვანს ეკრანზე ყველა მნიშვნელობას და რიგით ნომერს.
5. თქვენი სიტყვებით აღწერეთ if, elseif ოპერატორები, მოიყვანეთ მაგალითები. აღწერის ტექსტი აკრიფეთ m ფაილში ინგლისური ასოებით და დააკომენტეთ: %teqstis magaliTi
6. დაწერეთ კოდი რომელიც $N=1:3:30$ თვის გამოყოფს მარტივი რიცხვების P ქვესიმრავლეს.