*Univerzitet Sinergija*

*Kvantitativne metode –završni ispit*

**Ime i prezime: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Indeks:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Fakultet:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Datum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Koristeći datu matricu  odrediti:

a) član na mestu (2,3)

b) treću vrstu matrice A

c) determinantu matrice 

d) transponovanu matricu matrice A-1 .

2. Izračunajte:( (A2)T+A-1)\*(2+detA) koristeći datu matricu A iz prvog zadatka.

3. Rešiti sistem jednačina matričnom metodom

3x + 2y + z = 5

2x + 3y + z =1

2x + y + 3z = 11

4. Izračunati integral 

5. Izračunati integral

6. Nacrtati funkciju y = x3-2x-3 na intervalu [-4, 4] u koraku 0,5.

7. Nacrtati funkciju y = tgx na intervalu [-π, π] koristeći naredbe za obeležavanje slika

a) naziv grafika

b) naziv x-ose

c) naziv y-ose

d) naziv teksta na grafiku

e) crtanje linija mreže