Név:

Neptun kód:

Gyakorlatvezető:

**Matematika G3 1. zárthelyi**.

|  |
| --- |
|  |

**1. feladat**: Adjuk meg az leképezés szimmetrikus és antiszimmetrikus részének mátrixát, első, második és harmadik skalárinvariánsát, ill. vektorinvariánsát, ha az

!

**2. feladat**: Számítsuk ki a vektor-vektor függvény görbe menti vonalintegrálját!

**3. feladat**: Számítsuk ki a vektormezőnek az

felületen vett felületi integrálját felfelé mutató normálvektorral!

.

Pontozás: 15+15+20

Kidolgozási idő: 80 perc