

# ANALITIČKA GEOMETRIJA

## 3. test

Državni univerzitet u Novom Pazaru, 10.12.2013.

Ime i prezime .....

broj indeksa .....

1. Ekscentricitet elipse  $e$  zadovoljava uslov

- (i)  $e < 0$ ,
- (ii)  $e > 1$ ,
- (iii)  $e = 1$ ,
- (iv)  $0 < e < 1$ .

2. Ako je  $Ox_1x_2x_3$  Dekartov pravougli koordinatni sistem površ

- (i)  $x_1^2 + 4x_2^2 + x_3^2 = 1$ ,
  - (ii)  $x_1^2 + 4x_2^2 - x_3^2 = 1$ ,
  - (iii)  $x_1^2 + 4x_2^2 - x_3^2 = -1$ ,
- je pravolinijska površ.

3. Jednačina  $x_1^2 + x_2^2 = -1$  u Dekartovom pravouglom koordinatnom sistemu  $Ox_1x_2x_3$  predstavlja:

- (i) cilindričnu površ;
- (ii) prazan skup,
- (iii) krug.

4. Ako je  $Ox_1x_2x_3$  Dekartov pravougli koordinatni sistem tada je jednačinama

$$x_1^2 + 2x_2 = 0, \quad x_3 = 5$$

predstavljena:

- (i) parabola,
- (ii) prazan skup,
- (iii) hiperbolički cilindar,
- (iv) parabolički cilindar.

Tačne odgovore zaokružiti.