

0/3

Ime i prezime: VANA

1. Definicija nepristranog procjenitelja (t.j. kada za statistiku Θ kažemo da je nepristran procjenitelj parametra ϑ ?)
2. Navedite statistiku koja je nepristran procjenitelj disperzije populacije X ako očekivanje populacije X nije poznato. Dokažite da je navedena statistika nepristran procjenitelj.
3. Navedite statistiku koja je nepristran procjenitelj disperzije populacije X ako je poznato očekivanje μ populacije X . Dokažite da je navedena statistika nepristran procjenitelj.

② statistika je srednja vrijednost uzoraka

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$$

$$(X_1 - \bar{X}) + (X_2 - \bar{X}) + \dots + (X_n - \bar{X}) = 0$$

$$X_1 + X_2 + \dots + X_n - n \cdot \bar{X} = 0$$

$$X_1 + X_2 + \dots + X_n - n \cdot \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n} = 0$$

$$X_1 + X_2 + \dots + X_n - \sum_{i=1}^n X_i = 0$$

$$X_1 + X_2 + \dots + X_n - X_1 - X_2 - \dots - X_n = 0$$

nepristran procjenitelj

TV MERA

USE S

PIDAMON!