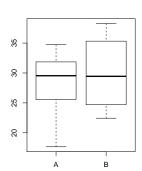
Prezime i ime: _____

Broj indeksa:

Broj bodova : _____

- 1. Dat je uzorak 23, 21, 18, 19, 24, 16, 12, 21, 7, 24, 6, 10, 23, 22, 5. Odrediti:
 - a) obim populacije: ______,
 - b) minimum uzorka: ______,
 - c) medijanu uzorka: ______,
 - d) modus uzorka: ______,
 - e) aritmetičku sredinu uzorka: _____,
 - f) uzoračku disperziju: ______,
 - g) koeficijent spljoštenosti (kurtosis): ______,
 - h) treći centralni moment uzorka: ______,
 - i) realizovanu vrednost empirijske funkcije raspodele $f_n^*(20.5)$: ______.
 - j) Nacrtati histogram datog uzorka.
- 2. Izračunati:
 - a) kvantil reda 0.35 Pirsonove raspodele χ_{10}^2 : _______,
 - b) kvantil reda 0.6 Studentove raspodele t_{10} : _______,
 - c) treći kvartil Gausove raspodele $\mathcal{N}(4,2)$: _______,
 - d) vrednost funkcije raspodele Uniformne raspodele $\mathcal{U}(1,5)$ u x=3.5:
 - e) vrednost funkcije raspodele Binomne raspodele $\mathcal{B}(50, 0.75)$ u x = 30: _______,
 - f) verovatnoću P(X > 12.5), gde $X : \mathcal{N}(15,3)$: ______.
- 3. Na osnovu *Box plot*–a uzorka zaključiti da li postoje statistički značajne razlike između srednjih vrednosti elemenata uzorka u grupama A i B. Odgovor obrazložiti.



4. Napraviti tablicu

\overline{z}	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.090	3.291	3.891	4.417
$\Phi(z)$									

Prezime i ime: _____

Broj indeksa:

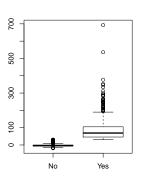
Broj bodova:____

1. Za dati intervalni uzorak odrediti:

- a) obim populacije: ______,
- b) maksimum aproksimativnog uzorka: ______,
- c) medijalni interval: ______,
- d) modus aproksimativnog uzorka: ______,
- e) aritmetičku sredinu uzorka: ______,
- f) standardnu devijaciju uzorka: ______,
- g) koeficijent asimetrije (skewness) aproksimativnog uzorka: ______,
- h) treći decil aproksimativnog uzorka: ______,
- i) realizovanu vrednost empirijske funkcije raspodele $f_n^*(19.7)$: ______.
- j) Nacrtati Q-Q plot datog uzorka.

2. Izračunati:

- a) kvantil reda 0.25 Pirsonove raspodele χ_7^2 : ________,
- b) kvantil reda 0.85 Studentove raspodele t_7 : _______,
- c) treći kvartil Gausove raspodele $\mathcal{N}(1,0.1)$: ______
- e) vrednost funkcije raspodele Eksponencijalne raspodele $\mathcal{E}(0.1)$ u x=7:
- f) verovatnoću P(1.2 < X < 5.8), gde $X : \mathcal{N}(8,3)$: _____.
- 3. Na osnovu *Box plot*–a uzorka zaključiti da li postoje statistički značajne razlike između srednjih vrednosti elemenata uzorka u ove dve grupe. Odgovor obrazložiti.



4. Napraviti tablicu

\overline{z}									
$\Phi(z)$.9	.95	.975	.99	.995	.999	.9995	.99995	.999995