

Prezime i ime: _____

Broj indeksa: _____

BROJ BODOVA : _____

1. Za dati intervalni uzorak odrediti:

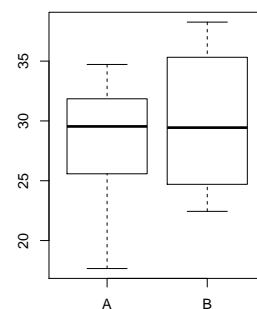
I_i	[4,9]	(9,13]	(13,17]	(17,21]	(21,25]	(25,30]
f_i	3	7	9	5	4	2

- 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 0.35 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

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