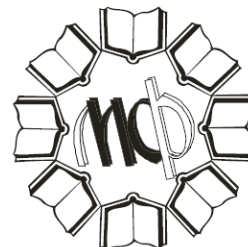




UNIVERZITET U ISTOČNOM
SARAJEVU
MAŠINSKI FAKULTET



SEMINARSKI RAD 3

NUMERIČKE METODE U INŽENJERSTVU

Student:

Broj indeksa:

Istočno
Sarajevo
2020/2021.

ZADATAK 1 :

Za nosač zadan i opterećen prema slici potrebno je primjenom metode konačnih razlika u matričnom obliku izvesti jednačine za određivanje nepoznatih ugiba. Provesti diskretizaciju sa $n = 5$ jednako razmaknutih čvorova. Izvesti jednačine za konturne uslove i prikazati ih na slici.

Zadano: l , $EI = \text{konst.}$, q_0 , M_0 .

