|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Електротехнички факултет, Београд*  МАТЕМАТИКА 1 – Задаци – ИНТЕГРАЛНИ ИСПИТ | | | |
| JAНУАРСКИ РОК *24. 01. 2009. год.* | Име и презиме, број индекса | | сала |
| **Забрањена је употреба графитне („обичне“) оловке**. У сваком задатку коначан одговор уписати у одговарајуће поље. У загради поред сваког задатка стоји број поена које тај задатак носи. Испит се ради максимално **150** min. |  | |  |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ***1.*** | ***2.*** | ***3.*** | ***4.*** | ***5.*** | ***6.*** | ***Сума*** | |  |  |  |  |  |  |  | | Наставна група: | | |
| ***1.*[5+4]** Дат је скуп .   1. Испитати природу структуре , где је  операција множења матрица. 2. Одредити , . | | Одговор : | |
| ***2.*[6]** Дате су матрице , ,  и . Израчунати (уколико постоје): **1.** ; **2.** ; **3.** ; **4.** . | | Одговор : | |
| ***3.*[10]** Одредити све вредности реалног параметра  тако да једначина  има једну нулу , а затим решити тако добијену једначину. | | Одговор : | |
| ***4.*[3+3]** Испитати конвергенцију низова: **1.** ;  **2.** . | | Одговор : | |
| ***5.*[3+3]** Одредити домен и асимптоте функција: **1.** ; **2.**  . | | Одговор : | |
| ***6.*[13]** Одредити (уколико постоје) реалне параметре  и  тако да у околини тачке  важи: . | | Одговор : | |