

Изпит по ДИС 1 — теория

КН, 1 к., I п.

зимна сесия, 19.02.2021

часть 2

7. (5+5 т.) Формулирайте и докажете критерия за монотонност на функция.
8. (5+5 т.) Формулирайте и докажете достатъчно условие за локален екстремум.
9. (5 т.) Какво представлява неопределения интеграл на дадена функция?
10. (5+5 т.) Формулирайте и докажете теоремата за смяна на променливата в неопределения интеграл.
11. (5+5 т.) Формулирайте концепция, свойство или теорема, която смятате, че играе основна роля в ДИС. Обосновете отговора си.

Оценката се формира по формулата

$$\min \left\{ 2 + \frac{n}{20}, 6 \right\},$$

където n е броят на получените точки. За успешното взимане на изпита са необходими поне 20 точки.