## Изпит по ДИС-1(Теория), част 2 специалност "Информатика" 1-ви курс 09.02.2017 година

И	ме:	фак. номер:	
1.	(3 точки) Да	Lайте дефиниция за сума на Риман от ограничена функци	ля.
	$(3+6moч\kappa u)$ $g'(x)g'(x)dx$ (преопределен инт	и) Формулирайте и докажете правилото за интегриране на правило за интегриране чрез непосредствено внасяне под нтеграл).	интеграли д знака на диференциала
3.	(8 точки) Да	Цайте дефиниция по Дарбу за интегруемост на функция $\it f$	$f: [0, 2017] \to [0, 1].$
<b>4.</b> късна	(6 точки) Фо та функция.	Рормулирайте теоремата за средните стойности при опре	делен интеграл от непре-
5.	(6 точки) Фо	Рормулирайте правилото за интегриране по части при опр	ределен интеграл.
6.	(3+15 точки)	xu) Формулирайте и докажете теоремата за интегруемост в	а непрекъсната функция.
	гговорите на ини листа.	а 1, 4 и 5 се попълват на този лист, за 2, 3 и 6 се в	използват само допъл-

## Изпит по ДИС-1(Теория), част 2 специалност "Информатика" 1-ви курс 09.02.2017 година

Име:	фак. номер:
111101	quii nomepi

1. (3 точки) Довършете дефиницията: Неопределен интеграл от функция $f(x)$ е функция $F(x)$ удовлетворяваща условието
<b>2.</b> $(3+6\ moч\kappa u)$ Формулирайте и докажете правилото за интегриране по части при неопределенинтеграл.
<b>3.</b> (8 точки) Дайте дефиниция по Риман за интегруемост на функция $f:[0,1] \to [0,2017].$
4. (6 точки) Формулирайте теоремата на Нютон-Лайбниц за определен интеграл.
<b>5.</b> (6 точки) Формулирайте теоремата за смяна на променливите при определен интеграл.
<b>6.</b> $(3+15\ moч\kappa u)$ Формулирайте и докажете теоремата за интегруемост на монотонна и ограничена функция.
Отговорите на 1, 4 и 5 се попълват на този лист, за 2, 3 и 6 се използват само допълнителни листа.