Оптимизация	ФИО:
Осенний семестр 2017- 2018	
Тест 8	

1.	(1 балл) Что такое субградиент функции $f(x)$ в точке $x_0 \in \operatorname{dom} f$ ?
2.	(1 балл) Что такое субдифференциал функции $f(x)$ в точке $x_0 \in \mathbf{dom}\ f$ ?.
3.	(2 баллов) Сформулируйте теорему Моро - Рокафеллара :)
4.	(2 баллов) Пусть $f_i(x)$ - выпуклые функции на открытом выпуклом множестве $S\subseteq \mathbb{R}^n,\ x_0\in S,$ а поточечный максимум определяется как $f(x)=\max_i f_i(x)$ . Тогда чему равен $\partial f_S(x_0)$ ?
5.	(4 баллов) Найти $\partial f(x_1,x_2),$ если $f(x_1,x_2)= x_1+x_2 + x_1-x_2 $

Задача	1	2	3	4	5	Итог
Баллов:	1	1	2	2	4	10
Оценка:						