Оптимизация	ФИО:
Осенний семестр 2017- 2018	
Тест 6	

1.	(1 балл) Как определить гессиан функции $f(x): \mathbb{R}^n \to \mathbb{R}$?						
2.	(1 балл) Какая математическая связь существует между якобианом, градиентом и гессианом?						
3.	(2 баллов) Сформулируйте достаточное условие локального максимума функции n переменных в точке.						
4.	$(3$ баллов) Найти $rac{\partial}{\partial \mathbf{X}}\mathbf{tr}\left(\mathbf{A}\mathbf{X} ight)$						
5.	(3 баллов) Найти ∇f , если $f(x) = \ x - a\ $						

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