***Контрольная работа №4****(12 баллов, до 05.04.2013)****.***

***6 вариант***

*Задание №1(3 балла)*

 Вычислите неопределенные интегралы:

а); б) ; в).

*Задание №2(3 балла)*

Вычислите определенные интегралы:

а); б) ; в).

*Задание №3(3 балла)*

 Вычислите площадь фигур, ограниченных следующими линиями:

1. 
2. 

*Задание №4(3 балла)*

Вычислить объемы тел, образованных вращением вокруг оси *Ох* площадей, ограниченных указанными линиями:

1. 
2. 