**ПОДГОТОВКА К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ**

**Примерный вариант**

**№ 1. Найдите производную следующих функций:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1 балл) |
|  | (1 балл) |

**№ 2. Найдите дифференциал функции:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1 балл) |

**№ 3. Решите неопределенные интегралы:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1 балл) |
|  | (1 балл) |

**№ 4. Найдите скорость процесса в определенный момент времениt, описываемого функциональной зависимостью:**

|  |  |
| --- | --- |
| s(t)=t4+8t+3, t=2 с. | (1 балл) |

**№ 5. Найдите приближенное значение выражения:**

|  |  |
| --- | --- |
| (1,6)3 | (1 балл) |

**№ 6. Найдите площадь криволинейной трапеции, ограниченной линиями:**

|  |  |
| --- | --- |
| y= - x2+4, y=0 | (1 балл) |

**\*Дополнительное задание: (на 5-отлично)**

Решите неопределенные интегралы:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1 балл) |
|  | (1 балл) |

**Критерии оценки:**

|  |  |
| --- | --- |
| 5-6 баллов | «3-удовлетворительно» |
| 7-8 баллов | «4-хорошо» |
| 9-10 баллов | «5-отлично» |