**Залік №2 з алгебри**

**Похідна та її застосування**

**учня (учениці) 11 класу** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Прізвище ім’я)

1.Знайдіть похідну функції

А.

Б.

В.

2.Знайдіть критичні точки функції, якщо

А. 3 Б. 4,5 В. 0;9

3. Чому дорівнює швидкість змінювання функції

у точці t=5

А. 115 Б. 70 В. 20

4.Знайдіть максимуми функції

А. -2 Б. 16 В. 2

5.Точка рухається за законом . Знайдіть миттєву швидкість точки у момент t=1с (відстань вимірюється в метрах).

А. 30 Б. 10 В. 50

6. Чому дорівнює кутовий коефіцієнт дотичної до графіка функції

у точці = 0

А. 0 Б. 1 В. 2

7. Знайдіть якщо

А. ½ Б. -3 В. 4