**Група Ас-83. 23.04.2020. Урок алгебри.**

**Тема уроку: Контрольна робота**

**Інструкція до уроку**

1. Виконайте в зошитах контрольну роботу.

Контрольна робота №2

"Застосування похідної"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **І варіант** | **ІІ варіант** | **Кількість балів** |
| **Початковий рівень** |  |
| 1. На рисунку зображено графік функції . Установіть відповідність між властивостями та їх числовими значеннями. | **3** |
|  |  |  |
| 1. Точка мінімуму функції
2. Точка максимуму функції
3. Найбільше значення функції
 | А. - 1Б. 1В. 2Г. 3 | 1. Точка мінімуму функції
2. Точка максимуму функції
3. Найбільше значення функції
 | А. 0Б. 2В. 3Г. 4 |  |
| **Середній рівень** |  |
| 1. **Знайдіть швидкість та прискорення тіла, яке рухається за законом у момент часу t:**
 | **1** |
|  |  |  |
| 1. **Складіть рівняння дотичної до графіка функції в точці х0:**
 | **2** |
|  |  |  |
| **Достатній рівень** |  |
| 1. **Дослідіть функцію та побудуйте її графік:**
 |  |
|  |  | **3** |
| **Високий рівень** |  |
| 1. Площа прямокутника дорівнює 16 см2. Якої довжини мають бути його сторони, щоб периметр прямокутника був найменшим?
 | 5.Площа прямокутного трикутника дорівнює 18 см2. Якої довжини мають бути його катети, щоб їхня сума була найменшою? | **3** |