Алгебра 10 клас. Стандарт

***Контрольна робота : «Тригонометричні функції»***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Варіант 1*** | ***Варіант 2*** |
| 1. Кутом якої чверті є кут, радіанна міра якого 3,5 радіана? | 1. Кутом якої чверті є кут, радіанна міра якого 7,3 радіана? |
| A) І Б) ІІ В)ІІІ Г) ІV | |
| 2. Знайдіть значення виразу | 2. Знайдіть значення виразу |
| A) 0 Б) -1 В) Г) 1 | |
| 3. Знайдіть , якщо , . | 3. Знайдіть , якщо , . |
| A) 0,2 Б) -0,6 В)-0,2 Г) 0,6 | |
| 4.Спростіть вираз | 4. Спростіть вираз |
| A) Б) В) Г) | |
| 5. Укажіть рисунок, на якому зображено графік функції | 5. Укажіть рисунок, на якому зображено графік функції |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) В)    Б) Г) | | | | |
| 6. Розв’яжіть рівняння | | 6. Розв’яжіть рівняння | | |
| A) Б)  В) Г) | | | | |
| 7. Встановіть відповідність між функціями, заданими формулами (1-3), та їх властивостями (А-Г). | | | | |
| 1. | **А**. Функція немає найбільшого значення | | 1. | **А**. Найменше значення функції дорівнює -1 при |
| 2. | **Б**. Найбільше значення функції дорівнює 1 при | | 2. | **Б**. Функція немає найменшого значення |
| 3. | **В**. Функція є зростаючою на всій області визначення | | 3. | **В**. Функція непарна |
|  | **Г**. Функція парна | |  | **Г.** Функція є спадною на всій області визначення |

|  |  |
| --- | --- |
| 8. Розв’яжіть рівняння | 8. Розв’яжіть рівняння |
| 9\*. Побудуйте графік функції *(запишіть розв’язання)* | 9\*.Побудуйте графік функції  *(запишіть розв’язання)* |