|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Контрольна робота № 1**. Функції, їхні властивості та графіки. Тригонометричні функції. Тригонометричні формули. ***10 клас*** | **Контрольна робота № 1**. Функції, їхні властивості та графіки. Тригонометричні функції. Тригонометричні формули. ***10 клас*** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант 1**  **1**. (1б) Функція задана формулою *f (x)* =- 1. Знайти *f (* 2*).*   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | А | Б | **В** | Г | Д | | -1 | 0 | **1** | 2 | 3 |   **2.** (2б) Знайдіть соs α, якщо sіn α = – 0,6 і π < α < .   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **А** | Б | В | Г | Д | | **-0,8** | *0,8* | 0,6 | 0,4 | -0,4 |   **3**. (1б) Визначте проміжки, на яких зображена на малюнку функція набуває додатних значень.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **А** | **Б** | **В** | |  |  |  | | **Г** | **Д** | |  |  |   **4**. (2б) Знайти значення виразу: , якщо = 5  **5**.(2б) Побудувати графік функції .  **6**. (2б) Розв’язати рівняння:2 .  **7**. (2б) Розв’язати рівняння:  sin2x + 4cosx=2,75 | **Варіант 2**  **1.** (1б) Функція задана формулою *f (x)* =- 3. Знайти *f (* 1*).*   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | А | Б | В | Г | **Д** | | 0 | -1 | 1 | -3 | **-2** |   **2**. (2б) ) Знайдіть sіn α, якщо соs α = – 0,6 і π < α < .   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | А | Б | В | Г | Д | | **-0,8** | *0,8* | 0,6 | 0,4 | -0,4 |   **3**. (1б) Визначте проміжки, на яких зображена на малюнку функція набуває додатних значень.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **А** | **Б** | **В** | |  |  |  | | **Г** | **Д** | |  | ( |   **4**. (2б) Знайти значення виразу: , якщо =  **5**.21б) Побудувати графік функції .  **6**. (2б) Розв’язати рівняння: 1 - 4.  **7**. (2б) Розв’язати рівняння: tg *x*+3ctg *x*=4. |