***Контрольна робота алгебра 10 клас по темі: «Тригонометричні рівняння»***

1. **Обчисліть:**
2. **arcsin −1 ; 1); 3) arcctg ; 4) arctg;**

**5)** arcsin sin7

1. **Розв’яжіть найпростіші тригонометричні рівняння:**
2. **; 2) ;**

**3) ; 4) .**

**5) 6)**

1. **Розв’яжіть рівняння:**
2. 3sin2 2*x* + 10sin2*x* + 3 = 0 ;
3. sin2 *x* − 4sin*x*cos*x* + 3cos2 *x* = 0 ;
4. ***;***
5. 3cos2 *x* = 4sin*x*cos*x* − sin2 *x;*
6. ***;***
7. ***;***
8. ***.***