**Контрольна робота алгебра 10 клас**

**«Тригонометричні функції»**

**Варіант 1**

1.Перевести в радіани: 24°; 100°; 330°

2.Знайдіть значення виразу: 3tg (-)ctg +sin – 4cos

3.Визначте знак виразу:

а) cos156°sin(-350°)ctg230°

б) cos ctg

4.Обчислити: sin210°; tg120°; sin(- )

5.Спростіть вираз:

а) sin2α + cos2α + ctg2α

б) – tgαctgα

в) tgx -

6. Відомо, що cosα = 0,6 <α<2π Знайти значення решти тригонометричних функцій.

**Варіант 2**

1.Перевести в градуси: ; ;

2.Знайдіть значення виразу: 2tg ctg(- )+cosπ– 2sin

3.Визначте знак виразу: а) sin124°cos203°tg(-280°) б) sin cos

4.Обчислити: sin150°; ctg300°; sin(- )

5.Спростіть вираз: а) sin2α + cos2α + tg2α б) + tgαctgα в) ctgx -

6. Відомо, що sinα = - π<α< Знайти значення решти тригонометричних функцій.