**Контрольна робота №5 по темі «Квадратні рівняння. Теорема Вієта»**

 **Варіант 1.**

1. **(6 балів) Розв’яжіть квадратні рівняння:**

 **1** х2 + 5х + 6 = 0

 **2** х2 - 4х + 4 = 0

 **3** х - 2х2  = 0

1. 5х2 - 6х + 1 = 0
2. (2 бали) Розв’яжіть рівняння -2х(1 - х) + 3 (х - 4) = -х (х + 2) – 6х.
3. (2 бали) Складіть квадратне рівняння, корені якого дорівнюють -1 і 3.
4. (2 бали) Один з коренів рівняння х2 - 6 х + с = 0 дорівнює -2. Знайдіть вільний член і другий корінь цього рівняння

**Варіант 2**

1. **(6 балів) Розв’яжіть квадратні рівняння:**

 **1** х2 - 5х + 4 = 0

 **2** -х2 + 6х - 9 = 0

1. х + 4х2  = 0

4. 2х2 - 9х + 10 = 0

1. (2 бали) Розв’яжіть рівняння 3х(х – 2) – х (3 + х) = -2 (х – 4) – 4.
2. (2 бали) Складіть квадратне рівняння, корені якого дорівнюють 2 і -3.
3. (2 бали) Один з коренів рівняння х2 + 2*b* х – 3 = 0 дорівнює 3. Знайдіть значення параметра *b* і другий корінь цього рівняння