***Контрольна робота з алгебри для учнів 8 класу за I – й семестр***

***1 – ша група результатів***

1. ( 1 бал ) Укажи спільний знаменник дробів і

а) 3 б) 2ху ; в) г) 6ху

2. ( 1 бал ) У якому з випадків правильно виконано піднесення до степеня?

а) (3 б) (3 в) г) (3

3. 3. ( 1 бал ) Скільки коренів має рівняння = 0 ?

а) один; б) два; в) безліч; г) жодного .

4. ( 3 бали )Склади вираз, який не має значення при:

а) х = 4;

б) х= 2, х= -2

5. (4 бали)Закресли числа ряду , які не є квадратами натуральних чисел. На підтвердження правильності відповіді утвори числові рівності.

25; 49; 48; 18 ; 100; 150 ; 200; 400; 1.

6.( 2 бали) Склади рівняння, коренями яких будуть

***2- га група результатів***

1. ( 1 бал ) Знайди значення виразу , якщо а = -1

а) – 0,5 ; б) – 2; в) 0,5 ; г) 2 .

2. (2 бали ) Спростити вираз

3.( 2 бали) Скоротіть дріб

а) ; б) .

4.( 2 бали)Розв’яжіть рівняння

5.( 3 бали)Обчисліть значення виразу

6.( 2 бали ) Установіть відповідність між виразами та їх числовими значеннями

1 а) – 125

2) б) 5

3) в) – 25

4) г) 0,2

д) 25

***3- тя група результатів***

1.( 1 бал) Через яку з точок проходить графік функції

а) (0; 2); б) (-1; 2); в) (1;2); г) (4;2).

2. (2 бали) Доведіть тотожність

2. (4 бали)Установіть відповідність між рівняннями та їх коренями

- 1. = 4 а) х= -2

- 2. б) х= 2; х=-2

- 3. в) х = 10

- 4. = х г) х =1; х = -1

д) х = 0

3. (3бали) При якому значенні параметра а графік функції проходить через точку М ( - 2; 3а) ? Правильність розв’язання перевірте побудовою