1. $y < x < 0$ 일 때, $\sqrt{x^2 - 2xy + y^2} + \sqrt{x^2 + 2xy + y^2}$을 간단히 하면?

① 0 ② $2x - 2y$ ③ $2x$

④ $2y$ ⑤ $-2y$

2. $x > \frac{2}{3}$ 이고, $\sqrt{4x^2 - 12x + 9} + \sqrt{9x^2 - 12x + 4} = x + 1$ 일 때, 만족하는 x의 값의 개수를 구하여라.

$\frac{3}{4},\ 1,\ \frac{5}{4},\ 2,\ \frac{5}{2}$

답: _____ 개

3. $-\frac{1}{2} < x < 0$ 일 때, $\sqrt{1+4x+4x^2} - \sqrt{x^2} + \sqrt{x^2-4x+4}$ 를 구하여라.

답: _____

4. x 가 $-1,\ 0,\ 1,\ 2$ 일 때 다음 표를 완성하고, 이차방정식 $x^2 - x - 2 = 0$ 의 해를 구하여라.

x	x^2-x-2
-1	
0	
1	
2	

답: $x =$ _____

답: $x =$ _____

5. 이차방정식 $x^2 - 3x + 2 = 0$ 의 두 근을 $a,\ b$ 라고 할 때, $ab(a+b)$ 의 값을 구하여라.

답: ____________

6. 다음 이차방정식 중에서 $x = -1$ 을 해로 갖지 <u>않는</u> 것은?

① $x^2 - 1 = 0$

② $x^2 - x - 2 = 0$

③ $x^2 + 2x + 1 = 0$

④ $x^2 + 2x + 3 = 0$

⑤ $x^2 + 3x + 2 = 0$

7. $b-a=\sqrt{3}$, $ab=1$ 이고, $(b+a)b^2-(a+b)a^2=m\sqrt{3}$ 이라 할 때, m 의 값을 구하여라.

답: $m=$ _____

8. $a+b=2$, $a^2-b^2=10$ 일 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

답: $a-b=$ _____

9. $x-y=\sqrt{2}$ 일 때, $x^2-2xy+y^2+x-y-2$ 의 값을 구하여라.

답: _____