1. 이차방정식 $2x^2-4x-3=0$ 의 한 근을 a 라 할 때, $2a^2-4a$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

2. $m=-1$을 해로 가지지 않는 하나는 ?

① $m^2+2m+1=0$ ② $m^2-m-2=0$

③ $4-m^2+3m=0$ ④ $4-3m^2+m=0$

⑤ $4-3m^2-m=0$

3. 두 이차방정식 $x^2 - 5x + 6 = 0$, $x^2 - 9 = 0$의 공통인 해는?

① $x = -3$ ② $x = 0$ ③ $x = 2$

④ $x = 3$ ⑤ $x = 9$

4. 다음 중 $x^2+2x-8=0$ 과 같은 것을 모두 골라라.

㉠ $(x-2)(x+4)=0$

㉡ $x-2=0$ 또는 $x+4=0$

㉢ $x+2=0$ 또는 $x-4=0$

㉣ $x+2=0$ 또는 $x+4=0$

㉤ $x=-4$ 또는 $x=2$

답:

답:

답:

5. 다음은 이차방정식 $2x^2+x-3=0$ 의 해를 구하는 과정이다. $a+b+c+d$ 의 값은?

$2x^2 + x - 3 = 0$
$(ax + b)(cx + d) = 0$
$x = -\frac{b}{a}$ 또는 $x = -\frac{d}{c}$

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

6. 이차방정식 $x^2 - ax - 7 + a = 0$의 한 근이 -2일 때, 다른 한 근을 구하면?

① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

7. 이차방정식 $\left(a^2-9\right)x^2+(3a-4)x+(2a-7)=0$ 의 한 근이 -1 일 때, 다른 한 근을 구하여라.

답: _____

8. 이차방정식 $x^2-3x+1=0$ 의 한 근을 a 라 할 때, $a^2+\dfrac{1}{a^2}$ 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

9. 다음 중 $\left(\frac{7}{3}x-14\right)(2y+8)=0$을 만족하는 것의 개수는?

㉠ $x=6,\ y=-4$	㉡ $x=6,\ y=4$
㉢ $x=-6,\ y=-4$	㉣ $x=-6,\ y=4$
㉤ $x=4,\ y=6$	㉥ $x=-4,\ y=6$

① 한 개도 없다. ② 2 개 ③ 3 개
④ 5 개 ⑤ 6 개

10. $f(x)=\dfrac{1}{\sqrt{x+1}+\sqrt{x}}$ 이고, $k=f(49)+f(50)+f(51)+\cdots+f(79)+f(80)$ 이다.
k 가 x 에 관한 이차방정식 $(a+5)x^2+\left(a^2-2\right)x+4(a-2)=0$ 의 한 근일 때, 다른 한 근을 구하여라.

답: _____