

3학년			수학			학생용 정답지											
선택형 : (68 점)																	
문항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
정답	㉓	㉔	㉓	㉑	㉑	㉓	㉒	㉒	㉓	㉓	㉔	㉕	㉕	㉔	㉓		
배점	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4		
문항	16	17	18														
정답	㉓	㉕	㉒														
배점	5	5	5														
서답형(서술형) : (32 점)																	
문항	정답 또는 인정답안														배점		
서1	(1) \subset , \supset (2) \subset (3) \neg , \wedge (4) \neg , \supset														4		
서2	꼭짓점 $(-3, 4)$, 축의 방정식 : $x=-3$														4		
서3	2														4		
서4	<p>(1) $x^2 - 7x = x(x - 7) = 0$, $x = 0$ 또는 $x = 7$</p> <p>(2) $2x^2 + x - 4 = 0$</p> $x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{16} - \frac{1}{16} - 2 = 0$ $(x + \frac{1}{4})^2 = \frac{33}{16}$ $\therefore x = \frac{-1 \pm \sqrt{33}}{4}$ <p>(3) $3x^2 - 5x + 1 = 0$</p> $x = \frac{5 \pm \sqrt{(-5)^2 - 4 \cdot 3 \cdot 1}}{2 \cdot 3}$ $x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{6}$														6		
서5	<p>$y = -x^2 - ax + 13$의 그래프가 점 $(1-a, a^2)$을 지나므로</p> $a^2 = -(1-a)^2 - a(1-a) + 13$ $a^2 - a - 12 = 0, (a+3)(a-4) = 0, a = -3 \text{ 또는 } a = 4 \cdots \cdots 3\text{점}$ <p>그런데 $a > 0$이므로 $a = 4$ $\cdots \cdots 1\text{점}$</p> $y = -x^2 - 4x + 13 = -(x+2)^2 + 17 \cdots \cdots 2\text{점}$ <p>따라서 이 그래프의 꼭짓점의 좌표는 $(-2, 17)$이다. $\cdots \cdots 1\text{점}$</p>														8		
서6	<p>$2x-1 \geq 3(x-2)$에서 $2x-1 \geq 3x-6$</p> $-x \geq -5 \quad \therefore x \leq 5 \cdots \cdots 2\text{점}$ <p>$x^2 - 8x + 12 = 0$에서 $(x-2)(x-6) = 0$</p> $\therefore x = 2 \text{ 또는 } x = 6 \cdots \cdots 2\text{점}$ <p>따라서 이차방정식의 해는 $x = 2$이다. $\cdots \cdots 2\text{점}$</p>														6		