

1 교시(수 학)					
선택형			서답형		
이단	정답	배점	번호	정답	배점
1	3	3	서답형1 (단답형)	$14 - 7\sqrt{2}$	5
2	4	3	서답형2 (단답형)	6	5
3	5	4	서답형3 (서술형)	(1) 주어진 이차방정식에 $x = a$ 를 대입하면 $3a^2 - 27 = 0$ 이 성립하여 $a = \pm 3$ 이때 $a > 0$ 이므로 $a = 3$ (2) $a = 3$ 일 때, 주어진 이차방정식은 $4x^2 - 3x - 27 = 0$ 이고 인수분해하면 $(x - 3)(4x + 9) = 0$ 이므로 $x = 3, -\frac{9}{4}$ 이다.	4
4	3	4			
5	4	4			
6	2	4	서답형4 (서술형)	$y = ax^2$ 의 그래프를 x 축 방향으로 3만큼, y 축 방향으로 5만큼 평행이동한 식은 $y = a(x - 3)^2 + 5$ 이고 y 절편이 $\frac{1}{2}$ 이므로 $(0, \frac{1}{2})$ 를 대입하면 $a = -\frac{1}{2}$	4
7	1	5			
8	5	3			
9	1	4	서답형5 (서술형)	$\triangle PBQ$ 의 넓이가 $90cm^2$ 가 되는 시간을 x 초 후라고 하면 $\overline{PB} = (24 - 3x)cm, \overline{BQ} = 4xcm$ 이고 $\triangle PBQ = 90cm^2$ 일 때, $\triangle PBQ = \frac{1}{2} \times \overline{PB} \times \overline{BQ} = \frac{1}{2} \times (24 - 3x) \times 4x = 90cm^2$ 이므로 이차방정식 $x^2 - 8x + 15 = 0$ 이 나오고 이를 풀면 $x = 3, 5$ 이고 $0 < x < 8$ 이므로 3초 후와 5초 후	6
10	3	3			
11	4	4			
12	2	5			
13	1	3	서답형6 (서술형)	(1) 주어진 이차함수는 $y = a(x + 2)^2 - 4a + 5$ 로 변형가능하고 꼭짓점의 좌표는 $(-2, -4a + 5)$ 이다. 꼭짓점이 $y = x + 11$ 의 그래프위에 있으므로 대입하면 $a = -1$ 이다. (2) $y = -x^2 - 4x + 5$ 의 그래프는 꼭짓점이 $(-2, 9)$ 이고 y 절편이 5이며, x 절편은 $x = -5, 1$ 이므로 이차함수 그래프는 다음과 같다.	6
14	4	4			
15	5	4			
16	2	4			
17	3	4			
18	5	5			

