

1교시(수학)						
선택형			서답형			
번호	정답	배점	번호	정답	배점	채점기준
1	④	3	서답형1 (단답형)	10	5	
2	⑤	3				
3	④	3	서답형2 (단답형)	$15\sqrt{2}$	5	
4	②	3				
5	④	3	서답형3 (단답형)	① $\square ABCD$ 는 원에 내접하는 사각형이므로 $180^\circ = \angle B + \angle D = 55^\circ + a^\circ \therefore a = 125^\circ$ ② $\angle BAD = 4b + 55^\circ$, $\angle BCD = 3b + 55^\circ$ 이므로 $180^\circ = \angle BAD + \angle BCD = 110^\circ + 7b \therefore b = 10^\circ$	4	
6	③	4				
7	①	4				
8	③	4	서답형4 (서술형)	① 편차의 합은 항상 0이므로 $(-1) + (-2) + 1 + (-3) + A + B = 0 \therefore A + B = 5$ 이다. ② 이때 표준편차가 $\sqrt{11}$ 이면 분산은 11이므로 ③ $\frac{(-1)^2 + (-2)^2 + 1^2 + (-3)^2 + A^2 + B^2}{6} = 11$ 이므로 $A^2 + B^2 = 51$ 이다. ④ $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2 = 25$ 이므로 $\therefore AB = -13$	4	
9	②	4				
10	⑤	4				
11	③	4				
12	②	4				
13	①	4				
14	⑤	4	서답형5 (서술형)	① 양의 상관관계에 있다. 왜냐하면 대체로 영어 점수가 높은 학생이 수학 점수도 높기 때문이다. ② 영어보다 수학 점수가 더 높은 학생은 4명이며 각각의 수학점수는 60, 70, 80, 90 이다. 따라서 평균은 75점 분산은 125 표준편차는 $5\sqrt{5}$ 이다.	6	
15	⑤	4				
16	③	5				
17	④	5				
18	①	5	서답형6 (서술형)	① A반의 평균은 $\frac{1 \times 1 + 2 \times 4 + 3 \times 5 + 4 \times 4 + 5 \times 1}{15} = 3$ 따라서 분산은 $\frac{1 \times (-2)^2 + 4 \times (-1)^2 + 4 \times 1^2 + 1 \times 2^2}{15} = \frac{16}{15}$ 이므로 표준편차는 $\frac{4\sqrt{15}}{15}$ 이다. ② B반의 평균도 위와 마찬가지로 하면 3이고 분산이 $\frac{22}{15}$ 이므로 표준편차는 $\frac{\sqrt{330}}{15}$ 이다. ③ A반의 표준편차가 B반의 표준편차보다 작으므로 자료의 값이 평균에 밀집되어 있어 A반의 자료가 더 고르다. or 그래프에서 A반이 B반보다 평균에 밀집되어 있으므로 A반의 자료가 더 고르다.	6	