

2학년		수학		학생용 정답지											
선택형 : (68 점)															
문항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
정답	⑤	③	③	①	④	③	⑤	②	①	①	②	⑤	②, ③	①	④
배점	4	4	5	4	4	4	5	4	3	3	4	4	5	3	4
문항	16	17	18	19	20	21	22	23							
정답	②	④													
배점	4	4													
서답형(서술형) : (32 점)															
문항	정답 또는 인정답안														배점
서1	25°														4
서2	18°														4
서3	30°														4
서4	$\triangle ABD$ 와 $\triangle CAF$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\angle ADB = \angle CED = 90^\circ$, $90^\circ = \angle ABD + \angle BAD = \angle EAC + \angle BAD$ $\angle ABD = \angle EAC$														7
서5	$\triangle ABC$ 의 외심은 빗변의 중점이므로 외접원의 반지름의 길이는 $\frac{1}{2}\overline{AB} = \frac{1}{2} \times 10 = 5(\text{cm})$ $\frac{1}{2} \times 6 \times r + \frac{1}{2} \times 8 \times r + \frac{1}{2} \times 10 \times r = \frac{1}{2} \times 6 \times 8$														7
서6	$\angle A : \angle B = 3 : 1$ 이므로 $\angle A = \frac{3}{4} \times 180^\circ = 135^\circ$														6
서7															
서8															