정 답 표

2<u>학년 과목 : 수학</u> (2<u>학기 1차고사</u> : 2024년 9월 30일 실시)

선 택 형						서 답 형			
문 항	정 답	배 점							
1	1	3.5	문	항	배점	정 답			
2	3	3.5				1.0			
3	2	3.5	서	1	5	$\frac{16}{5}$ cm			
4	4	4.5							
5	5	4.5	시	2	5	8cm ²			
6	5	4.5		_	5	Ocili			
7	1	4.5							
8	5	4.5	서	3	6	80° (다음 페이지에 자세한 설명있음)			
9	3	3.5							
10	4	3.5	서	4	7	15° (다음 페이지에 자세한 설명있음)			
11	3	4.5				그 (여러 페이지에 지세는 돈이었다)			
12	4	4.5	.	_	_				
13	2	4.5	시	5	7	9 (다음 페이지에 자세한 설명있음)			
14	3	5.5							
15	5	5.5							
16	1	5.5							
				\longrightarrow					

- 서답형은 유사 정답 및 부분 정답이 있습니다 -학교에서 확인 바랍니다.

서3	\angle C = x 하면, \angle CEF = x 라 하자 \rightarrow \angle EFD = \angle EDF = $2x$ …① \angle DEA = \angle DAE = $3x$ …② \angle ADB = \angle ABD = $4x$ …③ $\overline{AC} = \overline{BC} \rightarrow \angle$ BAD = x \therefore \triangle ABC에서 $x + 4x + 4x = 180°$ \therefore $x = 20°$ …④ \therefore \angle ABD = $4x = 80°$ …⑤	6	점	각1 2 1	점 점 점 점	①, ②, ③ 번 구한 경우 ④번 구한 경우 ⑤번 구한 경우
서4	△PBC는 정삼각형→∠PBC=60° ∠ABP=90°-60°=30°…①		점	2	점	①번 구한 경우
	$\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{PB} \text{ Old} = \overline{AB} = \overline{PB}$	7		2	점	②번 구한 경우
	즉, △ABP는 이동변삼각형…②			2	점	③번 구한 경우
				1	점	④번 구한 경우
서5	* \triangle ABD OH AH $\overline{AB}: \overline{EB} = 8:3$ $\rightarrow \overline{AB}: \overline{EB} = \overline{AD}: \overline{EM}$		점		점	
	$\rightarrow 8:3=16:\overline{EM}\cdots(2점)$ $\therefore \overline{EM}=6\cdots(1점)$	7			점	
	* $\triangle ABDOHA$ $\overline{AE}: \overline{AB} = 5:8$ $\rightarrow \overline{AE}: \overline{AB} = \overline{EN}: \overline{BC}$				점	
	→ $5:8 = \overline{EN}: 24\cdots(2\overline{A})$ ∴ $\overline{EN} = 15 (1\overline{A})$ ∴ $\overline{MN} = \overline{EN} - \overline{EM} = 9\cdots(1\overline{A})$				점	

- *다른 풀이과정이라도 수학적 오류가 없는 경우 답으로 인정함.
- *수식의 오류는 1점을 감함.
- *단위는 채점에서 제외함.