

# 2022학년도 2학기 2차고사 ( 3 )학년 ( 수학 )과 정답

번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	2	3	8	2	5.5
2	3	4	9	3	4.5
3	4	4.5	10	5	4
4	2	4.5	11	1	4.5
5	3	4.5	12	4	3.5
6	1,5	4	13	3	3.5
7	1	5.5	14	4	4.5
번호	정답		배점	채점기준 (부분점수)	
서답형1	$\textcircled{A} \frac{1}{2}r, \textcircled{B} \sqrt{3}r$		각2.5 점	정답만 인정	
서답형2	99°		5	정답만 인정	
서답형3	67°		5	정답만 인정	
서답형4	92		5	정답만 인정	
서술형1	1-1) $\overline{AB}$ 가 지름이므로, $\angle ACB = 90^\circ$ $\widehat{AD} = \widehat{DE} = \widehat{EB}$ 이므로 $\angle BCE = 90^\circ \times \frac{1}{3} = 30^\circ$ 1-2) $\widehat{AC} : \widehat{CB} = 7 : 3$ 이므로 $\angle ABC : \angle BAC = 7 : 3$ $\angle ABC + \angle BAC = 90^\circ$ 따라서, $\angle ABC = 90^\circ \times \frac{7}{10} = 63^\circ$ 1-3) $\angle BFE = 30^\circ + 63^\circ = 93^\circ$		10점	- 풀이과정이 다르더라도 논리적 오류가 없고 풀이과정이 옳을시 정답처리	
서술형2	2-1) (평균) $= \frac{8+10+9+7+13+13}{6} = 10$ (편차)는 -2, 0, -1, -3, 3, 3이므로, (분산) $= \frac{4+0+1+9+9+9}{6} = \frac{32}{6} = \frac{16}{3}$ , (표준편차) $= \sqrt{\frac{16}{3}} = \frac{4}{3}\sqrt{3}$ 2-2) (평균) $= \frac{9+9+10+12+11+9}{6} = 10$ (편차)는 -1, -1, 0, 2, 1, -1 이므로 (분산) $= \frac{1+1+0+4+1+1}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$ , (표준편차) $= \sqrt{\frac{4}{3}} = \frac{2}{3}\sqrt{3}$ 2-3) B모듬의 점수의 표준편차가 A모듬 점수의 표준편차 보다 작으므로 B모듬의 게임 점수가 더 고르다.		10점	- 풀이과정이 다르더라도 논리적 오류가 없고 풀이과정이 옳을시 정답처리	