안녕맨의 손으로 만든 제 8회 2017 6월 모평대비 기출 시험지

수리 영역 (나 형)

제 2 교시 | 성명 | | 수험번호 | | | | | | 3 | | | | |

- 자신이 선택한 유형('가' 형 / '나' 형)의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험번호를 정확히 기입하시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험번호를 쓰고, 또 수험번호와 답을 정확히 표기하시오.
- 단답형 답의 숫자에 '0' 이 포함되면 그 '0' 도 답란에 반드시 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 배점은 2점, 3점 또는 4점입니다.
- 계산은 문제지의 여백을 활용하시오.

1. 전체집합 U의 두 부분집합 A, B에 대하여 $A \subset B$일 때, 다음 중 항상 성립한다고 할 수 없는 것은? (단, $U \neq \varnothing$)[2점]

① $A \cup B = B$ ② $A \cap B = A$ ③ $(A \cap B)^c = B^c$
④ $B^c \subset A^c$ ⑤ $A - B = \phi$

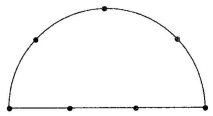
2. 영문자 P, A, S, S를 일렬로 배열하는 방법의 수는?[2점]

① 6 ② 8 ③ 12
④ 18 ⑤ 24

3. 삼각형 ABC에 대한 명제 '$\overline{AB} = \overline{AC}$이면 $\angle B = \angle C$이다' 의 역, 이, 대우 중 참인 명제를 모두 적은 것은? [2점]

① 대우 ② 역, 이 ③ 이, 대우
④ 역, 대우 ⑤ 역, 이, 대우

4. 아래 그림과 같이 반원 위에 7개의 점이 있다. 이 중 세 점을 꼭지점으로 하는 삼각형의 개수는? [2점]



① 34 ② 33 ③ 32
④ 31 ⑤ 30