안녕맨의 손으로 만든 제 10회 2017 6월 모평대비 기출 시험지

수리 영역 (나 형)

제 2 교시 | 성명 | | 수험번호 | | | | | | 3 | | | | | 1

- 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. $4^{\frac{3}{2}} \times 27^{\frac{1}{3}}$ 의 값은? [2점]

① 20 ② 21 ③ 22 ④ 23 ⑤ 24

2. $\lim_{n\to\infty} \frac{5\times 7^{n+1}+3}{7^n}$ 의 값은? [2점]

① 15 ② 20 ③ 25 ④ 30 ⑤ 35

3. $\log_4(\sqrt{2^7}\times 4^{\frac{1}{4}})$ 의 값은? [2점]

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 두 사건 A, B에 대하여

$$\mathrm{P}(A)=\frac{9}{16},\ \mathrm{P}(B)=\frac{1}{4},\ \mathrm{P}(A\cup B)=\frac{3}{4}$$

일 때, $\mathrm{P}(B|A)$의 값은? [3점]

① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{2}{7}$ ③ $\frac{4}{9}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{3}{4}$