안녕맨의 손으로 만든 제 9회 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. $\log_2(4^{\frac{3}{4}} \cdot \sqrt{2^5})^{\frac{1}{2}}$ 의 값은? [2점]

① 2 ② 1 ③ 0
④ -1 ⑤ -2

2. 함수 $f(x)=\frac{x+1}{x-1}$에 대하여 $(f \circ f)(10)$의 값은? [2점]

① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{9}{10}$ ③ $\frac{10}{9}$
④ 9 ⑤ 10

3. $\lim_{n\to\infty}\frac{2\times 6^{n+1}+3}{6^n}$ 의 값은? [2점]

① 4 ② 6 ③ 8
④ 10 ⑤ 12

4. 실수 a, b에 대하여 좌표평면에서 함수 $y=a\times 2^x$의 그래프가 두 점 $(0, 4)$, $(b, 16)$을 지날 때, $a+b$의 값은? [3점]

① 6 ② 7 ③ 8
④ 9 ⑤ 10