제1회 수학 실전모의고사

수학 I 5문항 · 수학 II 5문항 권장 훈련 50분 · 100점

이름 _____ 시작 _____ 종료 _____

모든 문제는 단일 문항입니다. 풀이 과정과 최종 답을 함께 쓰시오. 시간·배점은 자체 훈련 기준입니다.

1번 [10점]

닫힌구간 $[-1, 2]$에서 함수 $f(x) = 3^{2-x} + 2$의 최댓값을 M, 최솟값을 m이라 하자.
$M - m$의 값을 구하는 과정을 서술하시오.

대학 근거 2026학년도 신한대 자연 7번(22쪽) · 강남대 공학 B형 4번(16쪽)
파워업 연결 수학 I 024번(34쪽) · 025번(34쪽)
특강 복습 I-01(문제편 6쪽) · I-02(문제편 6쪽)
연결 방식 기출 구조 재구성

풀이·답안

풀이 시간 _____분 점검: 개념 · 조건 · 계산 · 서술 · 시간

2번 [10점]

방정식 $\log_3(2x + 9) = 1 + \log_3(x - 1)$이 있다.
이 방정식의 모든 실근을 구하는 과정을 서술하시오.

대학 근거 2026학년도 한신대 인문 11번(14쪽)
파워업 연결 수학 I 024번(34쪽: 진수 조건·로그 성질)
특강 복습 I-05(문제편 8쪽)
연결 방식 기출 구조 재구성

풀이·답안

풀이 시간 _____분 점검: 개념 · 조건 · 계산 · 서술 · 시간