2027학년도 약술형논술 대비

강남대 · 신한대 · 한신대
수학특강 통합 교재

학생용 문제편

48

수학 I 24문항 · 수학 II 24문항

단일 서술형 48문항 · 문항당 10점

수업 우선 24문항 + 복습·보완 24문항

기본 문제일수록,
조건과 풀이를 정확하게.

주어진 조건에서 필요한 식을 스스로 찾고,
최종 답까지 하나의 풀이로 완성합니다.

미리보기 | 표지 · 목차 · 예시 4문항

파이널 특강에서 다루는 문제와 교재 구성을 미리 확인하세요.

예시의 문제 번호를 유지했습니다. 목차의 쪽수는 원본 PDF 기준입니다.

제공된 2026학년도 세 대학 기출분석집과 파워업 교재의 풀이 요소를 바탕으로 구성했습니다.

대학 공식 교재가 아닌 스터짐 자체 제작 자료입니다. 문항당 10점은 자체 훈련 기준입니다.

수학 I 문항별 편성표

쪽수는 원본 PDF 기준입니다. 본 샘플에는 예시 4문항을 수록했습니다.

문항	핵심 훈련	단계	활용	쪽수
I-01	지수함수의 증가와 양 끝값	기본	우선	6
I-02	밑의 범위를 나누어 최솟값 찾기	핵심	우선	6
I-03	로그함수의 최댓값과 최솟값의 차	기본	복습	7
I-04	대칭이동 후 평행이동	기본	우선	7
I-05	로그방정식과 진수 조건	기본	우선	8
I-06	지수부등식과 자연수의 개수	기본	우선	8
I-07	음의 분수 지수로 주어진 식	기본	복습	9
I-08	상용로그로 나타낸 감소 모형	기본	우선	9
I-09	로그의 성질과 자연수 조건	대학별 보완	복습	10
I-10	로그의 합에서 생기는 두 후보	핵심	복습	10
I-11	탄젠트함수의 대칭의 중심	기본	우선	11
I-12	주기와 최대·최소로 정한 함숫값	기본	복습	11
I-13	사인비로 구하는 삼각형의 넓이	핵심	우선	12
I-14	원의 지름과 직각삼각형의 넓이	기본	복습	12
I-15	사인 그래프의 대칭과 사각형 넓이	대학별 보완	복습	13
I-16	삼각방정식의 서로 다른 실근의 합	대학별 보완	복습	13
I-17	등차수열에서 양수인 항의 마지막 번호	기본	우선	14
I-18	등차수열의 부분합과 절댓값	핵심	우선	14
I-19	등비수열의 부분합 비교	핵심	우선	15
I-20	각 항을 제곱한 수열의 합	핵심	복습	15
I-21	차이의 합과 첫째항의 예외	핵심	우선	16
I-22	서로 다른 곱의 개수와 수열의 합	핵심	복습	16
I-23	감소하는 등비수열의 합	기본	복습	17
I-24	부분합에서 일반항 구하기	기본	복습	17

모든 문제는 단일 문항이며, 문제마다 총점 10점입니다.

수학 II 문항별 편성표

쪽수는 원본 PDF 기준입니다. 본 샘플에는 예시 4문항을 수록했습니다.

문항	핵심 훈련	단계	활용	쪽수
II-01	분수함수의 연속과 함숫값	기본	우선	18
II-02	연속 조건과 이차식의 인수분해	기본	복습	18
II-03	극한은 존재하지만 연속은 아닌 경우	핵심	우선	19
II-04	제곱한 함수만 연속인 경우	핵심	우선	19
II-05	사잇값 정리로 교점의 존재 증명	핵심	우선	20
II-06	두 실근과 극한으로 함수 결정	대학별 보완	복습	20
II-07	미분가능한 연결과 접선	기본	우선	21
II-08	연속성과 미분가능성에 따른 식 선택	대학별 보완	복습	21
II-09	도함수의 정의와 수직인 접선	핵심	우선	22
II-10	접선이 알려진 삼차함수	핵심	우선	22
II-11	극한식과 곱함수의 미분계수	핵심	우선	23
II-12	도함수의 부호와 극값의 차	기본	우선	23
II-13	극대 조건으로 계수와 극솟값 결정	핵심	복습	24
II-14	도함수의 두 근과 원래 함수	핵심	복습	24
II-15	항상 성립하는 부등식과 두 극솟값	대학별 보완	복습	25
II-16	제한된 구간에서 항상 0 이상	기본	복습	25
II-17	정적분을 상수로 두는 함수 결정	핵심	우선	26
II-18	적분함수의 극소와 구간 최대·최소	핵심	우선	26
II-19	정적분값과 넓이의 부호	기본	복습	27
II-20	두 곡선 사이의 넓이	기본	우선	27
II-21	넓이 조건으로 직선의 기울기 구하기	핵심	복습	28
II-22	넓이로 계수를 정하고 두 교점 잇기	핵심	복습	28
II-23	도함수를 적분하여 정적분까지	핵심	복습	29
II-24	연속 조건으로 정한 구간별 적분	기본	복습	29

모든 문제는 단일 문항이며, 문제마다 총점 10점입니다.

I-02 밑의 범위를 나누어 최솟값 찾기 [10점]

핵심 · 예상 4분 · 수업 우선

$a>0$, $a\neq 1$인 상수 a에 대하여 함수 $f(x)=a^{-x}+3a$가 닫힌구간 $[-1,0]$에서 최솟값 3을 갖는다.
a의 값을 구하는 과정을 서술하시오.

대학 근거 2026학년도 강남대 공학 B형 4번(16쪽) · 자유전공 C형 6번(24쪽)
파워업 연결 수학 I 025번(34쪽)
연결 방식 기출 구조 재구성

풀이·답안

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

I-13 사인비로 구하는 삼각형의 넓이 [10점]

핵심 · 예상 5분 · 수업 우선

삼각형 ABC에서 $\overline{AB}=5$이고

$$5\sin A=7\sin C,\qquad 5\sin B=8\sin C$$

이다.
삼각형 ABC의 넓이를 구하는 과정을 서술하시오.

대학 근거 2026학년도 신한대 자연 9번(24쪽)
파워업 연결 수학 I 067번(56쪽)
연결 방식 기출 구조 재구성

풀이·답안

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

II-07 미분가능한 연결과 접선 [10점]

기본 · 예상 4분 · 수업 우선

함수

$$f(x)=\begin{cases} x^2+2x+1 & (x<1),\\ ax+b & (x\geq 1) \end{cases}$$

가 실수 전체의 집합에서 미분가능하다. a, b는 상수이다.
곡선 $y=f(x)$ 위의 점 $(1, f(1))$에서의 접선의 방정식을 구하는 과정을 서술하시오.

대학 근거 2026학년도 한신대 자연 11번(25쪽)
파워업 연결 수학 II 200번(53쪽)
연결 방식 기출 구조 재구성

풀이·답안

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

II-17 정적분을 상수로 두는 함수 결정 [10점]

핵심 · 예상 4분 · 수업 우선

다항함수 $f(x)$가 모든 실수 x에 대하여

$$\int_0^x f(t)\,\mathrm{d}t = 3x^3-2x^2\int_0^1 f(t)\,\mathrm{d}t$$

를 만족한다.
$f(1)$의 값을 구하는 과정을 서술하시오.

대학 근거 2026학년도 한신대 자연 7번(21쪽)
파워업 연결 수학 II 253번(83쪽) · 254번(84쪽)
연결 방식 기출 구조 재구성

풀이·답안

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