STUGYM / MATH MEDICAL

가천대학교 의약학계열 약술형 논술 파이널 특강

1일차 | 학생용 문제편

의예과 · 한의예과 · 약학과 공통 대비
1일 8문항 · 3일 총 24문항 · 문항당 자체 20점

1일 수업 150분 권장: 풀이 시도 → 핵심 조건 분석 → 상세 해설 → 오답 정리

교재에는 정답을 수록하지 않았습니다. 한 문항에 한 번 이상 직접 식을 세워보세요.

미리보기 | 표지 · 목차 · 예시 4문항

1일차 표지와 전체 3일 구성의 목차·예시를 수록했습니다.

예시의 문제 번호를 유지했습니다. 목차의 쪽수는 원본 PDF 기준입니다.

2026학년도 가천대 의대 기출분석, 2027학년도 의약학 모의 해설 및 스터짐 메디컬 파워업 2권의 풀이 요소를 참고한 독립 변형문항입니다. 원문 복제가 아닙니다.

가천대 메디컬 · 전체 목차

3일 24문항 · 수학I·수학II·미적분 | 실제 수록 문항을 기준으로 정리

1일차 | 8문항

원본 PDF

GM1-01	실근 개수와 대칭 로그곡선	2
GM1-02	두 교점과 중근의 선택	3
GM1-03	삼각함수 덧셈과 등비수열의 극한	4
GM1-04	두 역함수와 삼차함수의 미분	5
GM1-05	대칭성과 적분으로 표시된 함수	6
GM1-06	지수함수의 두 봉우리와 근의 개수	7
GM1-07	부분적분과 매개함수의 도함수	8
GM1-08	정사각형 단면과 로그 적분	9

2일차 | 8문항

원본 PDF

GM2-01	현의 교점과 삼각형의 외접원	11
GM2-02	도함수의 최솟값과 접선 사이의 넓이	12
GM2-03	양·교대 등비급수와 가중합	13
GM2-04	역함수의 이계도함수와 접합점	14
GM2-05	음함수 접선의 두 기울기	15
GM2-06	대칭적분의 다항 가중치	16
GM2-07	역함수 그래프 사이의 넓이	17
GM2-08	단면 부피로 역산한 밑면 넓이	18

3일차 | 8문항

원본 PDF

GM3-01	지수의 공통 밑과 절댓값 경우 분류	20
GM3-02	제거가능 불연속과 두 곡선의 넓이	21
GM3-03	등비수열의 각도 합과 삼각함수 극한	22
GM3-04	변곡점과 역함수의 도함수	23
GM3-05	로그함수 극값의 모든 가능한 계수	24
GM3-06	이차식-지수 함수의 부분적분	25
GM3-07	매개변수와 삼각치환 적분	26
GM3-08	접선과 지수곡선 사이의 넓이	27

샘플 수록: GM1-01, GM2-02, GM3-04, GM3-07

수학I 1문항 · 수학II 1문항 · 미적분 2문항

원본에 별도 목차가 없어 수록 제목으로 구성했습니다. 쪽수는 원본 PDF 기준입니다.

GM1-01 실근 개수와 대칭 로그곡선

수학 I · 난도 중상 · 20점 · 1일차

$N_m(t)$를 방정식 $u^m = t$의 서로 다른 실근의 개수라 하자. $m \geq 2$는 자연수이며

$$A_m(t) = N_{2m}(t) + N_{2m+1}(-t)$$

의 전체 실수 t에 대한 최댓값과 최솟값을 각각 M, m_0이라 한다. $k \geq 2$인 자연수에 대하여 두 곡선

$$y = \log_M(x+k) + m_0, \qquad y = \log_M(k-x) + m_0$$

의 교점을 A라 한다. x축 위의 서로 다른 점 B, C에 대하여 ABC가 정삼각형이고

$$\frac{4}{\sqrt{3}} < \overline{BC} < \frac{8}{\sqrt{3}}$$

일 때, 가능한 자연수 k의 개수를 구하시오.

답안 작성 공간

GM2-02 도함수의 최솟값과 접선 사이의 넓이

수학 II · 난도 중상 · 20점 · 2일차

최고차항의 계수가 1인 삼차함수 f의 도함수 f'는 $x=1$에서 최솟값 -3을 갖고 $f(0)=2$이다. 곡선 $y=f(x)$의 $x=2$에서의 접선과 곡선 사이에서 $1 \le x \le 2$인 부분의 넓이를 구하시오.

답안 작성 공간

GM3-04 변곡점과 역함수의 도함수

미적분 · 난도 상 · 20점 · 3일차

최고차항의 계수가 1인 삼차함수 f는 역함수 $g = f^{-1}$를 갖는다. 다음 조건이 성립한다.

$$f(1) = 1, \qquad g'(1) = \frac{1}{4}, \qquad (2, f(2))\text{는 } y = f(x)\text{의 변곡점.}$$

$g'(13)$을 구하시오.

답안 작성 공간

GM3-07 매개변수와 삼각치환 적분

미적분 · 난도 상 · 20점 · 3일차

양수 a에 대하여

$$I(a)=\int_0^{\pi/2}\frac{\sin x}{1+a\cos x}\,dx$$

라 하자. $I(a)=\frac{1}{2}\ln 3$일 때

$$J=\int_0^{\pi/2}\frac{\sin x\cos x}{1+a\cos x}\,dx$$

의 값을 구하시오.

답안 작성 공간