매일 기출문제

수학 I + 수학 II + 확률과 통계 + 미적분

시즌2 30일 / 수학 I 3문항 + 수학 II 4문항 + 선택과목 3문항 / 역대 수능,평가원,교육청 기출문제를 매일 매일

SEASON 2

매일기 교재의 특징

* 역대 수능,평가원,교육청의 문제를 60일동안 전범위를 학습한다.

* 수1, 수2 , 선택과목 단원별 순서대로 구성
  각 과목의 교과서 순서대로 구성
  과목별 단원별 학습이 가능하게 구성

* 60일동안 수능전범위를 공부한다.
  30일분량 2권으로 구성
  시즌1 30일 , 시즌2 30일

* 수1 3문항 수2 4문항 선택 3문항으로 구성
  수2 과목의 비중을 높임
  각과목의 난이도를 상중하로 구성

* 3점 2문항 쉬운 4점 5문항 준킬러 2문항
  쉬운문제부터 어러운 문제 까지 연습
  매일 10문제씩 연습함으로써 수능감각 업
  준킬러 문제도 매일 2문항씩 연습

* 수1, 수2, 선택과목을 함께 풀어봄으로써 수능 감각 업그레이드

* 매일 자신의 성취도를 기록함으로써 본인의 성적을 확인해 보자.

30일간의 나의 목표

Day	나의 계획		성취도	페이지
31	월	일	/ 10	004
32	월	일	/ 10	011
33	월	일	/ 10	018
34	월	일	/ 10	025
35	월	일	/ 10	032
36	월	일	/ 10	039
37	월	일	/ 10	046
38	월	일	/ 10	053
39	월	일	/ 10	060
40	월	일	/ 10	067
41	월	일	/ 10	074
42	월	일	/ 10	081
43	월	일	/ 10	088
44	월	일	/ 10	095
45	월	일	/ 10	102
46	월	일	/ 10	109
47	월	일	/ 10	116
48	월	일	/ 10	123
49	월	일	/ 10	130
50	월	일	/ 10	137
51	월	일	/ 10	144
52	월	일	/ 10	151
53	월	일	/ 10	158
54	월	일	/ 10	165
55	월	일	/ 10	172
56	월	일	/ 10	179
57	월	일	/ 10	186
58	월	일	/ 10	193
59	월	일	/ 10	200
60	월	일	/ 10	207

수학 Ⅰ

01

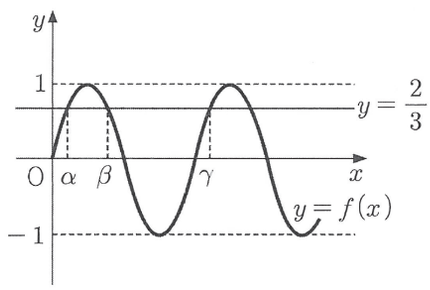
$0 < x < 2\pi$일 때, 방정식 $4\cos^2 x - 1 = 0$과 부등식 $\sin x \cos x < 0$을 동시에 만족시키는 모든 x의 값의 합은?

① 2π ② $\frac{7}{3}\pi$ ③ $\frac{8}{3}\pi$

④ 3π ⑤ $\frac{10}{3}\pi$

02

함수 $f(x) = \sin \pi x \ (x \geq 0)$의 그래프와 직선 $y = \frac{2}{3}$가 만나는 점의 x좌표를 작은 것부터 차례대로 α, β, γ라 할 때, $f(\alpha+\beta+\gamma+1)+f\left(\alpha+\beta+\frac{1}{2}\right)$의 값은?

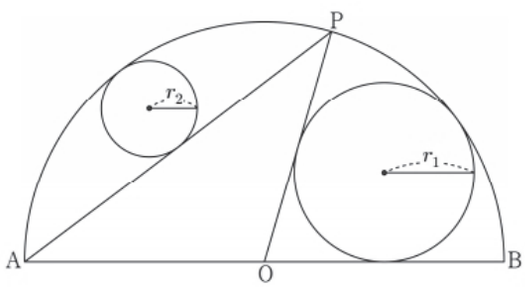


① $-\frac{2}{3}$ ② $-\frac{1}{3}$ ③ 0

④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

03

그림과 같이 길이가 2 인 선분 AB 를 지름으로 하고 중심이 O 인 반원이 있다. 호 AB 위에 점 P 를 $\cos(\angle BAP)=\frac{4}{5}$ 가 되도록 잡는다. 부채꼴 OBP 에 내접하는 원의 반지름의 길이가 r_1, 호 AP 를 이등분하는 점과 선분 AP 의 중점을 지름의 양 끝점으로 하는 원의 반지름의 길이가 r_2 일 때, $r_1 r_2$ 의 값은?



① $\frac{3}{40}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{8}$
④ $\frac{3}{20}$ ⑤ $\frac{7}{40}$

수학 Ⅱ

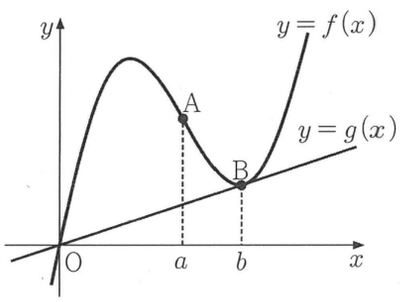
04

방정식 $x^3-3x^2-9x-k=0$ 의 서로 다른 실근의 개수가 3 이 되도록 하는 정수 k 의 최댓값은?

① 2 ② 4 ③ 6
④ 8 ⑤ 10

13

그림과 같이 좌표평면에서 최고차항의 계수가 양수이고 원점을 지나는 삼차함수 $y=f(x)$의 그래프가 있다. 곡선 $y=f(x)$의 변곡점을 $\mathrm{A}(a,\ f(a))$라 하고 원점을 지나는 직선 $y=g(x)$가 점 $\mathrm{B}(b,\ f(b))$에서 곡선 $y=f(x)$에 접할 때, 옳은 것만을 [보기]에서 있는 대로 고른 것은? (단, $0<a<b$)



| 보기 |

ㄱ. 곡선 $y=f(x)-g(x)$의 변곡점의 x좌표는 a이다.

ㄴ. 함수 $f(x)-g(x)$는 $x=\dfrac{b}{3}$에서 극댓값을 갖는다.

ㄷ. $\dfrac{b-a}{a}=\dfrac{1}{2}$

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ