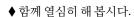
- ♦ 시험문제 앞장 맞추기 프로젝트
- ◆ 수업자료 홈페이지는 오른쪽 qr코드와 같습니다.





선택형

- 1. 함수 $f(x) = \sin x$ 에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 고르면? [3.7점]
- ① 정의역은 실수 전체 집합이다.
- ② 치역은 {y | -1 ≤ y ≤ 1}이다.
- ③ 모든 정의역의 원소 x에 대해, $f(x) = f(x + 4\pi)$ 이다.
- ④ 모든 정의역의 원소 x에 대해, f(-x) = f(x)이다.
- (5) 모든 정의역의 원소 x에 대해, $f(x) = f(\pi x)$ 이다.

2. $\sum_{k=1}^{10} a_k = 50$, $\sum_{k=1}^{10} b_k = 30$ 일 때, $\sum_{k=1}^{10} (a_k + 3b_k - 2)$ 의 값은? [3.7점]

(T) 30

(2)50

(3)80

(4) 100

(5) 120

3. $a_1 = 1$, $a_{n+1} = 3a_n + 2$ 와 같이 정의된 수열 $\{a_n\}$ 에서 a_4 의 값은? [3.7점]

(1) 50

(2) 51

(3) 52

(4) 53

(5) 54

4. b=12, c=8, $A=120^\circ$ 를 만족하는 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?[3.8점]

① $8\sqrt{3}$

② $12\sqrt{3}$

③ $16\sqrt{3}$

 $40\sqrt{3}$

 $(5) 24\sqrt{3}$

5. $\triangle ABC$ 에서 $B = 75^{\circ}$, $C = 45^{\circ}$, c = 8일 때, a의 값을 구하면? [4.6점]

(1) $2\sqrt{6}$

② $4\sqrt{6}$

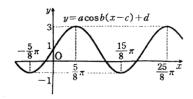
 $(3) 6\sqrt{6}$

 $(4) 8\sqrt{6}$

 $(5) 10\sqrt{6}$

서답형

6. $y = a\cos b(x-c) + d$ 의 그래프가 아래 그림과 같을 때, abcd의 값을 구하면? (단, a < 0, b > 0, $\pi < c < 2\pi$) [4.7점]



7. 첫째항이 4인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1+a_3+a_5+\cdots+a_{19}=-230$ 일 때, $a_2+a_5+a_8+a_{11}+\cdots+a_{29}$ 의 값을 구하면? [4.8점]