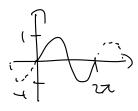
- ♦ 시험문제 앞장 맞추기 프로젝트
- ♦ 수업자료 홈페이지는 오른쪽 qr코드와 같습니다.
- ♦ 함께 열심히 해 봅시다.



## 선택형

- 1. 함수  $f(x) = \sin x$ 에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 고르면? [3.7점]
- ① 정의역은 실수 전체 집합이다. 9
- ② 치역은 {*y* | −1 ≤ *y* ≤ 1}이다.
- ③ 모든 정의역의 원소 x에 대해,  $f(x) = f(x + 4\pi)$ 이다.  $\bigcirc$
- ④ 모든 정의역의 원소 x에 대해, f(-x) = f(x)이다. X
- ⑤ 모든 정의역의 원소 x에 대해,  $f(x) = f(\pi x)$ 이다. ()



(3) 37=27 0123

- (8) sin 87, =) f(-x) = -fa)
- (五) 戏歌的三三一大见去, 生子明智
  - 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]
    - (1) 30
- (2) 50
- (3)80
- **(4)** 100
- **5** 120

- =50+3.30-20
- = (20

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

$$Q_2 = 3Q_1 + 2$$
  
= 3+2=5

- **4.** b = 12, c = 8, A = 120 를 만족하는  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?[3.8점]
- (2) 12 $\sqrt{3}$ (1)  $8\sqrt{3}$
- $(3) 16\sqrt{3}$
- $\textcircled{4} 20\sqrt{3} \qquad \textcircled{5} 24\sqrt{3}$

$$S = \frac{1}{2} \cdot 12.8.8 \text{m} 120^{\circ}$$

- **5.**  $\triangle ABC$ 에서  $B = 75^{\circ}$ ,  $C = 45^{\circ}$ , c = 8일 때, a의 값을 구하면? [4.6점]
  - (1)  $2\sqrt{6}$   $\sqrt{2}\sqrt{4\sqrt{6}}$
- $(3) 6\sqrt{6}$
- $(4) 8\sqrt{6}$
- $(5) 10\sqrt{6}$
- 1) A= 180°-15°-45°

$$=60^{\circ}$$

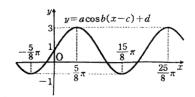
$$\frac{\alpha}{8m60} = \frac{8}{8m45}$$

$$\frac{\alpha}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{8}{\sqrt{5}}$$

$$\alpha = 4\sqrt{6}$$

## 서답형

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



i) 
$$\frac{2\pi}{|b|} = \frac{25\pi}{8} - \frac{5\pi}{6} = \frac{5}{2}\pi$$
  

$$= b = \frac{4}{5} \text{ (i) bio)}$$

$$3/2 = -\alpha + d = 3 \quad \text{(i)}$$

$$3/2 = \alpha + d = -1$$

$$9=1$$
,  $0=-5$ 

$$3 = -2\cos\frac{4}{5}(y-c) + 1$$

$$C = \frac{(5)}{8} + \frac{50}{4} \times (100 \times 34)$$

$$\therefore C = \frac{15}{8} \times (100 \times 24)$$

: 
$$abcd = -2.\frac{4}{5}.\frac{15}{8}\pi.1 = (-3\pi)$$

X969 8174 2712 2501

\* 340 B

1= -2005 = (-1) +1

0 = cos \( \frac{1}{2} \) C

サイニマナトス(10と34)

 $\sum_{x} (1 - \frac{S}{R}x) = (1 - \frac{S}{R}x)$ 

7. 첫째항이 4인 등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_1 + a_3 + a_5 + \dots + a_{19} = -230$ 일 때,

 $a_2 + a_5 + a_8 + a_{11} + \cdots + a_{29}$ 의 값을 구하면? [4.8점]

1) {and a mixe + 3x 2d

$$\frac{\int_{k=1}^{10} \Omega_{2k-1}}{\sum_{k=1}^{2} \Omega_{2k-1}} = \frac{\left(o\left(\frac{k+k+18d}{2}\right)\right)}{2}$$

९ जिस्ला स्टिश्यम्

C: 12(9 3/6 107H) & 7/8

11/2031-13 & 224 & (1) 3x(-3)

$$\frac{\sum_{k=1}^{10} Q_{3k+1}}{\sum_{k=1}^{10} (1+1-81)}$$

इ( जिस्ला इस म्यापन [22224 91日 31-1 聖은 107日) 至 7号