SKM_364e24010309170·····	1
SKM_364e24010309171·····	2
SKM_364e24010309180····	3

깨단수학 실력진단 테스트

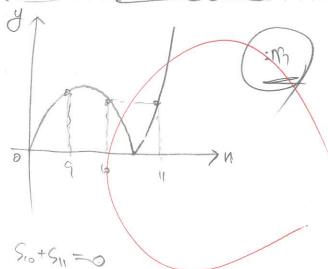
약점보완 테스트 10회

학 교 : _ 학 년 : _____ 이 름 : _

1. 첫째항에 20인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 수열 $\{T_n\}$ 을 $T_n = |a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_n|$ 이라 하자. 수열 $\{T_n\}$ 이 다음 조건을 만족시킨다.

(7) $T_9 > T_{10}$ (4) $T_{10} = T_{11}$

 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n항까지의 합을 S_n 이라 할 때. $T_n < S_5$ 을 만족하는 모든 자연수(n) 값의 합을 구하시오.



2012019d ×10 + 20120110d ×11=0

C= 11x (bo)+o) + o1x (bp+o):

2004+840=

$$d = -\frac{840}{200} = -\frac{84}{20} = -\frac{21}{5}$$

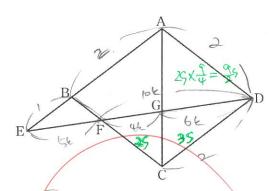
Sn=-2/n+ D.n

Si= -21 +0= 20 D= 20+ 21= 22/10

Sh= - 21 n+ 22/ n $=-\frac{1}{10}h(2|n-22|)$

= 221 = 5.2

2. 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AD} = 2$ 인 평행사변형 ABCD가 있다. 변 AB의 연장선 위에 $\overline{BE} = 1$ 이 되도록 점 E를 잡고, 선분 ED가 두 선분 BC, AC와 만나는 점을 각각 F, G라 하자.



< 보기 >

<보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?

 \neg) $\overline{BF} : \overline{AD} = 1 : 3$

 \angle . $\overline{FG}: \overline{GD} = 5:7$

 $\Box \Delta GFC : \Delta ACD = 4 : 15$

① ¬ 4 L, E

Sop

601)

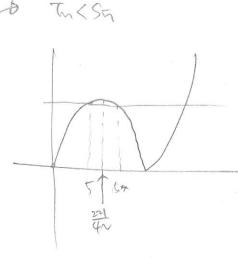
400

2 L

⑤ 7, L, C

(2) OGRC: DAOD= 25: (35+ 25)

= 2: 15 = 4:15



2/n-20/n < - 10x5+20/x5

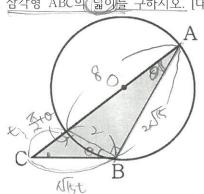
n(21n-221) <500

2/n-22/n (-2/x5+22/x5

n(2/10-221) (-525+1105=600

(0+9X)=63+10

3. 그림과 같이 중심이 O이고 반지름의 길이가 4인 원 위의 점 A에 대하여 sin(∠OAB) = ¹/₄이 되도록 원 위에 점 B를 잡는다. 점 B에서의 접선과 선분 AO의 연장선이 만나는 점을 C라 할 때, 삼각형 ABC의 넓이를 구하시오. [대원외고 기출]



Sin O-f

15== +x(++8)

15t= t+8

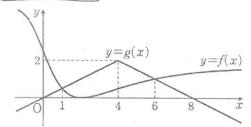
144=8

SARC = 1x(8+t)x 2/17x 200

= NTX (2+ +)

15/15

4. 함수 $f(x) = \frac{5}{2} - \frac{10x}{x^2 + 4}$ 와 함수 $g(x) = \frac{4 - |x - 4|}{2}$ 이 기계 하나 다음 그림과 같다.



 $0 \le a \le 8$ 인 a에 대하여 $\int_0^a f(x)dx + \int_a^8 g(x)dx$ 의 최소값은?

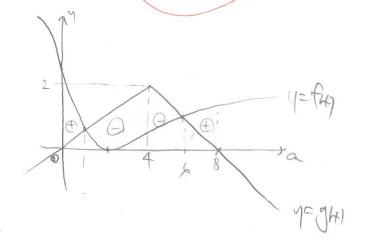
① 14-5ln5

2 15 - 5ln10 3 15 - 5ln5

16-5ln10

5 16 5ln5

hia= flar-glar



=60x(2+6)+200

