SKM_	364e23122720550·····	1
SKM_	364e23122720551······	2

깨단수학 실력진단 테스트

약점보완 테스트 3회

학교:_____학년:____이름:___

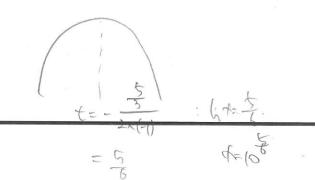
1. 두 수 a, b가 집합 $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ 의 원소일 때. 두 집합 $A = \{x | (a^2 - 2a)x = a\}$, $B = \{x | (b^2 - b - 2)x = b + 1\}$ 에 대하여 집합 A가 집합 B의 진부분집합이 되도록 하는 순서쌍

7)0=2,-1,1:

TT 0=2:

proforming! Am

- 2. 함수 $y = \sqrt[3]{\frac{x^5}{10}} \div x^{\log x}$ 이 최댓값을 가질 때의 x의 값은? 3 $\sqrt[3]{10^2}$ 3 $\sqrt[4]{10^7}$ 5 $\sqrt[7]{10^6}$
- [ay 5] = 3 (oy 75 (oy 7) = 3 (tx) = -(tx) + 3 (tx) = -5



3. 실수 전체의 집합에서 정의된 함수 f(x)에 대하여 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [2009년 교육청]

지 모든 실수 x 에 대하여 f(-x) = -f(x) 일 때, f(x) 가 미분가능하면 f'(-x) = f'(x) 이다.
임의의 실수 x 에 대하여 $|f(x)| \le Mx^2$ 이면 |f'(0)| = 0 이다.
(단, M은 왕의 상소이다.) (단, |f(c+h)| + f(c-h) - 2f(c)| = 0 이면 |f(x)| = x = c 에서 미분가능하다.

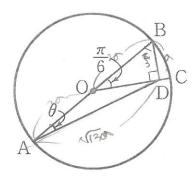
- ① 7 ② L ③ 7, L ⑤ 7, L, E
- -+1-x1=+1x1
- $\left|\frac{f_{M}-f_{OI}}{f_{M}-f_{OI}}\right| \leq M\pi^{-1}$ $\left|\frac{f_{M}-f_{OI}}{f_{M}}\right| \leq M|\tau|$

the factor of the factor of the factors

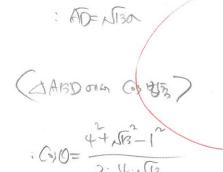
Go fath-fred - fresh-fred =0

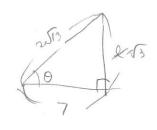
GERAIN YEAR CO

4. 아래 그림에서 선분 AB는 원 O의 지름이다. 선분 OB와 선분 OC가 이루는 각의 크기가 $\frac{\pi}{6}$ 이고, 점 D는 점 B에서 선분 OC에 내린 수선의 발이다. $\angle OAD = \theta$ 라 할 때, $\tan \theta$ 의 값을 구하시오.



= 172 - 82x / = 1302





5. 모든 실수x에 대하여 f(x) > 0인 함수 f(x)에 대하여 $f(2x)\{1+2f'(2x)\}=\{f(2x)\}'\{1+f(2x)\}$ 가 성립한다. f(0)=1일 때, f(1)의 값은?

① e ③ e ③ e

 $\bigoplus_{i=1}^{n} e^{2}$ $\bigoplus_{i=1}^{n} e^{2}$

