SKM_364e23122717530····	1
SKM_364e23122717540·····	2

깨단수학 실력진단 테스트

약점보완 테스트

학 교 : _ 학년:____이름:_

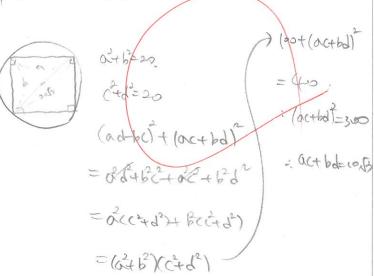
1. 반지름의 길이가 $\sqrt{5}$ 인 원에 내접하는 두 직사각형 $A,\ B$ 에 대 하여 A의 가로, 세로의 길이는 각각 a, b이고, B의 가로, 세로 의 길이는 각각 c, d이다. ad-bc=10인 관계가 성립할 때, ac+bd의 값은?



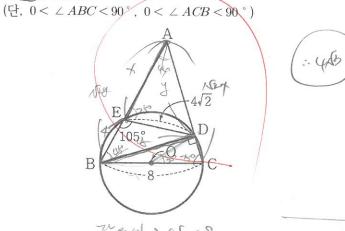
 $3 10\sqrt{2}$

4) $10\sqrt{3}$

5 20



 $\overline{2}$. 다음 그림과 같이 지름에 $\overline{BC}=8$ 인 원 밖의 점 A에 대하여 점 B에서 변 AC에 내린 수선의 발을 D, 원이 선분 AB와 만나는 점을 E라 하자. $\overline{DE}=4\sqrt{2}$, $\angle DEB=105\,^{\circ}$ 일 때, 선 분 AE의 길이를 구하시오.



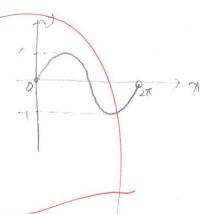
This = 0 (12:8 = 162:2= 1:65

(44=128-0) J= 12(444)

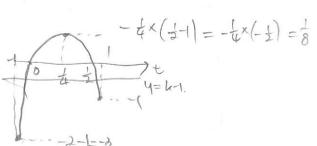
32=4+4-2+4 Lung

= x74-12x4-0

3. 방정식 $2\cos^2 x + \sin x - 1 = k$ 가 $0 \le x < 2\pi$ 에서 서로 다른 (네 개위 실근을 갖도록 하는 상수 k의 값의 범위를 구하시오.



4=-t(2+-1)



1561. < 1 0<6<9

:0<4<9

x+ \f(44) - yet f(444) = 32 R+ 1644)-x-44 = 32 (M4)-8x=64 x+16=64 -16

 $oldsymbol{4.}$ 양의 실 $\overline{\mathcal{A}}(x)$ 에 대하여 x-[x],[x],x가 이 순서대로 동비수열을 이룰 때, x-[x]의 값은? (단, [x]는 x보다 크지 않은 최대의 정수이다.)

$$\bigcirc \frac{-1+\sqrt{2}}{2}$$

$$2 \frac{-1+\sqrt{3}}{2}$$

$$3)\frac{1}{2}$$

$$\bigcirc \frac{-1+\sqrt{5}}{2}$$

$$\bigcirc \frac{-1+\sqrt{6}}{2}$$

$$(7)^2 = \pi(\pi_{(1/2)})$$

= $f^{-1/2}(\pi_{(1/2)})$, $\pi_{(1/2)}(\pi_{(1/2)})$

[M2= X(CN+2)

: t-dt-d=0

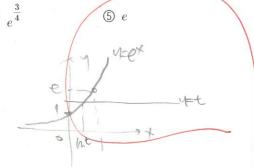
: t= 150 xd

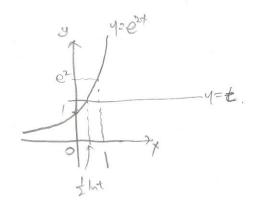
5. 함수 f(t)를 $f(t) = \int_0^1 (|e^x - t| + |e^{2x} - t|) dx$ 라고 할 때,

 $\underline{1 \leq t \leq e}$ 에서 $\underline{f(t)}$ 가 최소가 되는 t의 값은?



 $\bigcirc \frac{3}{4}$





$$+\int_{1}^{1}\left(e^{2t}+e^{t}-t\right)dx$$