广西2022年高三数学上册高考模拟免费试卷

iaojh.

1.

已知集合 $A = \{0,2,4\}$, $B = \{y | y = 2^x, x \in A\}$, 则 $A \cap B = \{0,2,4\}$ B. $\{4\}$ C. $\{2,4\}$ D. $\{0,1,2,4\}$

2.

设ⁱ为虚数单位,则复数 $z = \frac{2i^3}{i-1}$ 的虚部为() A. ⁱ B. -i C. -1 D. 1

3.

在某次高三联考数学测试中,学生成绩服从正态分布 $(100,\sigma^2)(\sigma>0)$,若 $\{c(85,115)\}$ 内的概率为(0.75),则任意选取一名学生,该生成绩高于(15)的概率为(0.75)

A. 0.25 B. 0.1 C. 0.125 D. 0.5

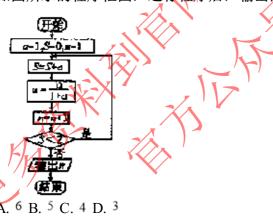
4.

圆 $x^2 + y^2 - 4x + 3 = 0$ 关于直线 $y = \sqrt[3]{3}x$ 对称的圆的方程是()

A.
$$(x - \sqrt{3})^2 + (y - 1)^2 = 1$$
 B. $x^2 + (y - 2)^2 = 1$
C. $x^2 + (y - 1)^2 = 1$ D. $(x - 1)^2 + (y - \sqrt{3})^2 = 1$

5.

如图所示的程序框图,运行程序后,输出的结果等于()



6.

等差数列 $\{a_n\}$ 中,若 $\frac{a_4 + a_6 + a_{13} + a_{15} = 20}{4}$,则 $\frac{a_{10} - \frac{1}{5}a_{12}}{6}$ 的值是()A. 4 B. 5 C. 6 D. 8

.....

已知菱形 ABCD 的边长为2, E 为 AB 的中点, $^{\angle ABC}$ = 120°,则 $^{DE \cdot AC}$ 的值为()A. 4 B. -3 C. $\sqrt{3}$ D. $-\sqrt{3}$

8.

7.

关于函数 $y = 2\sin(2x + \frac{\pi}{4}) + 1$, 有下列叙述: