

2022山东高一上学期高中数学期末考试

1.

已知集合 $A = \{x | 2x - 3 < 3x\}$, $B = \{x | x \geq 2\}$, 则集合 A 与集合 B 的关系为 ()

- A. $A \subset B$ B. $B \subset A$ C. $A = B$ D. 不确定

2.

已知不等式 $a^m < a^n$ ($0 < a < 1$), 比较 m, n 的大小 ()

- A. $m > n$ B. $m < n$ C. $m = n$ D. 不确定

3.

在函数 $y = \frac{1}{x^2}$, $y = 2x^2$, $y = x^2 + x$, $y = x$ 中, 有几个函数是幂函数? ()

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

4.

下列函数中哪个与函数 $y = x$ 相等? ()

- A. $y = (\sqrt{x})^2$ B. $y = \sqrt[3]{x^3}$ C. $y = \sqrt{x^2}$ D. $y = \frac{x^2}{x}$

5.

函数 $f(x) = x^2 - x$ 的零点个数为 ()

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

6.

下列命题正确的是 ()

- A. 经过三点确定一个平面 B. 经过一条直线和一个点确定一个平面
C. 四边形确定一个平面 D. 两两相交且不公点的三条直线确定一个平面

7.

$2^{\frac{3}{4}}$ 化成根式形式为 ()

- A. $\sqrt[3]{2^4}$ B. $\sqrt[4]{2^3}$ C. $\sqrt[3]{3^2}$ D. $\sqrt[4]{4^3}$