石河子市高一数学期末考试(2022年前半期)在线答题

iaojh.

1. 选择题

以A(1,3), B(-5,1) 为端点的线段的垂直平分线方程是()

A. 3x - y + 8 = 0 B. 3x + y + 4 = 0 C. 3x - y + 6 = 0 D. 3x + y + 3 = 0

2. 选择题

与函数y = x 是同一函数的函数是()

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

3. 选择题

已知
$$a=2^{\frac{4}{3}},b=3^{\frac{2}{3}},c=25^{\frac{1}{3}}$$
,则

A,
$$b < a < c$$
 B, $a < b < c$

C.
$$b < c < a$$
 D. $c < a < b$

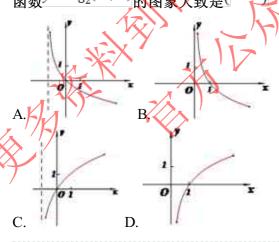
4. 选择题

幂函数y = f(x) 经过点 $(3,\sqrt{3})$,则f(x) 是()

- A. 偶函数,且在 $(0,+\infty)$ 上是增函数
- B. 偶函数,且在^(0,+∞)上是减函数
- C. 奇函数, 日在 $(0,+\infty)$ 上是减函数
- D. 非奇非偶函数,且在(0.+%)上是增函数

5. 选择题

函数 $y = \log_2(x+1)$ 的图象大致是(



6. 选择题

下列函数中,定义域是R且为增函数的是()

A.
$$y = e^{-x} B$$
. $y = x^{\frac{1}{3}}$

C.
$$y=\ln x$$
 D. $y=|x|$

7. 选择题

一个由半球和四棱锥组成的几何体,其三视图如图所示.则该几何体的体积为()