

岳阳县第一中学、汨罗市高一数学2022年上册期末考试试卷带答案和解析

1. 选择题

已知集合, $M = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4\}$, $N = \{-2, 2\}$, 则下列结论成立的是()

- A. $N \subseteq M$ B. $M \cup N = M$ C. $M \cap N = N$ D. $M \cap N = \{2\}$

2. 选择题

方程 $x^2 + y^2 - ax + by + c = 0$ 表示圆心为(1,2), 半径为1的圆, 则a、b、c的值依次为()

- A. -2, -4, 4 B. 2, -4, 4 C. 2, -4, -4 D. -2, 4, -4

3. 选择题

已知 $a = 0.3^2, b = \log_2 0.3, c = 2^{0.3}$ 则a, b, c的大小关系是()

- A. $a > b > c$ B. $c > b > a$ C. $b > a > c$ D. $c > a > b$

4. 选择题

下列函数中, 既是奇函数又是减函数的是()

- A. $f(x) = x^{\frac{1}{3}}$ B. $f(x) = \frac{1}{x}$ C. $f(x) = \frac{x}{x^2-1}$ D. $f(x) = 2^{-x} - 2^x$

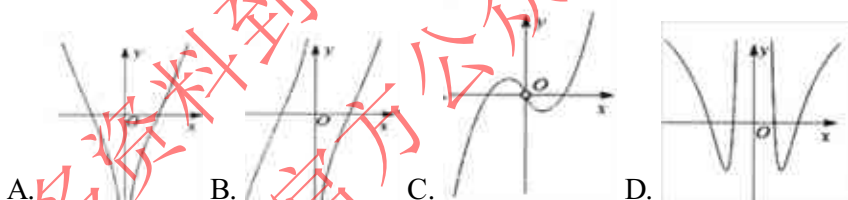
5. 选择题

已知m, n是两条不重合的直线, α, β 是两个不重合的平面, 下面四个结论中正确的是()

- A. 若 $m \subset \alpha, n \subset \beta, m \perp n$ 则 $\alpha \perp \beta$ B. 若 $m // \alpha, m \perp n$ 则 $n \perp \alpha$
C. 若 $\alpha // m, \beta // m$ 则 $\alpha // \beta$ D. 若 $\alpha \perp m, \beta \perp m$ 则 $\alpha // \beta$

6. 选择题

函数 $y = x^2 + \ln|x|$ 的图象大致为



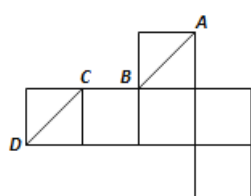
7. 选择题

函数 $f(x) = \ln(x+2) + \ln(4-x)$ 的单调递减区间是()

- A. (-2,4) B. (-2,1) C. (1,4) D. (1,2)

8. 选择题

一个正方体的展开图如图所示, A、B、C、D为原正方体的顶点, 则在原来的正方体中()



- A. $AB // CD$ B. AB 与 CD 相交 C. $AB \perp CD$ D. AB 与 CD 所成的角为 60°

9. 选择题