2022至2019年高一上册第二阶段考试数学试卷完整版(河南省安阳市第一中学)

1. 选择题

2. 解答题

已知函数 $f(x) = ax^5 - bx^3 + cx - 3$, f(-3) = 7, 则f(3)的值为() A. 13 B. -13 C. 7 D. -7

3. 选择题

函数 $f(x) = 2x-1 + \log_2 x$ 的零点所在区间是(A. (0,1) B. (1,2) C. (2,3) D. (3,4)

4. 选择题

已知函数 $f(x) = \frac{3x-1}{ax^2 + ax-3}$ 的定义域是 R ,则实数 a 的取值范围是 A. $a > \frac{1}{3}$ B. $-12 < a \le 0$ C. -12 < a < 0 D

5. 选择题

函数 $f(x) = (m^2 - m - 1)x^{m^2 - 2m}$ 是幂函数,且在 $x \in (0, +\infty)$ 上是减函数,则实数m = (). A. ² B. ⁻¹ C. ⁴ D. ²或

6. 选择题

函数 $f(x) = \log_2(4 + 3x - x^2)$ 的单调递减区间是()

A.
$$\left(-\infty,\frac{3}{2}\right]$$
 B. $\left[\frac{3}{2},+\infty\right]$ C. $\left(-1,\frac{3}{2}\right]$ D. $\left[\frac{3}{2},4\right]$

7. 选择题

已知 π 程 $x^2 + (m+2)x + m + 5 = 0$ 有两个正根,则实数m的取值范围是()

A. m < -2 B. $m \le -4$ C. m > -5 D. $-5 < m \le -4$

8. 选择题

设a,b是空间中不同的直线, α,β 是不同的平面,则下列说法正确的是()

A. $a//b,b \subset \alpha$, $\mathbb{D}[a//\alpha]$ B. $a \subset \alpha,b \subset \beta,\alpha//\beta$, $\mathbb{D}[a//b]$

C. $a \subseteq \alpha, b \subseteq \alpha, \alpha//\beta, b//\beta$, $\mathbb{Q}[\alpha//\beta]$ D. $\alpha//\beta, a \subseteq \alpha$, $\mathbb{Q}[a//\beta]$

9. 选择题

某几何体的三视图如图所示,其中正视图是边长为4的正三角形,俯视图是由边长为4的正三角 形和一个半圆构成,则该几何体的体积为()