

江门市2022年高一数学上册期末考试网络考试试卷

1. 选择题

直线 $x + \sqrt{3}y - 2 = 0$ 的倾斜角 α 是 ()

- A. $\frac{\pi}{6}$ B. $\frac{\pi}{3}$ C. $\frac{2\pi}{3}$ D. $\frac{5\pi}{6}$

2. 选择题

已知直线 $l_1: 2x + y - 1 = 0$, $l_2: ax + 4y - 3 = 0$, 若 $l_1 \parallel l_2$, 则 $a =$ ()

- A. 8 B. 2 C. $-\frac{1}{2}$ D. -2

3. 选择题

给出三个命题:

- ①若两条直线和第三条直线所成的角相等, 则这两条直线互相平行;
②若两条直线都与第三条直线垂直, 则这两条直线互相平行;
③若两条直线都与第三条直线平行, 则这两条直线互相平行. 其中真命题个数是 ()
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

4. 选择题

已知数列 $\{a_n\}$ 前 n 项和 $S_n = -2n$, 则数列 $\{a_n\}$ 是 ()

- A. 递增数列 B. 递减数列 C. 常数列 D. 摆动数列

5. 选择题

若 $a < b < 0$, 则下列不等式: ① $|a| > |b|$; ② $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$; ③ $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} > 2$; ④ $a^2 < b^2$ 中, 正确的有 ()
A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. 选择题

已知 $\triangle ABC$ 的三个内角满足 $\sin A: \sin B: \sin C = 5: 11: 13$, 则 $\triangle ABC$ 是

- A. 等腰三角形 B. 锐角三角形
C. 直角三角形 D. 钝角三角形

7. 选择题

如图, 在下列四个正方体中, A, B 为正方体的两个顶点, M, N, Q 为所在棱的中点, 则在这四个正方体中, 直线 AB 不平行与平面 MNQ 的是 ()

