

2021-2022年高一下半期期末考试数学试卷带参考答案和解析（新疆巴音郭楞蒙古
自治州库尔勒市）

1. 选择题

已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = 4n - 3$ ，则 a_5 的值是（ ）

A. 9 B. 13 C. 17 D. 21

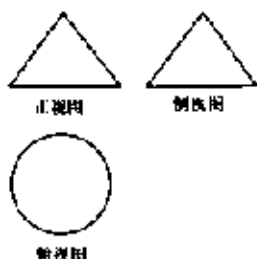
2. 选择题

不等式 $(x+1)(x-2) < 0$ 的解集为（ ）

A. $\{x \mid x < -1 \text{ 或 } x > 2\}$ B. $\{x \mid -1 < x < 2\}$
C. $\{x \mid 1 < x < 2\}$ D. $\{x \mid -2 < x < 1\}$

3. 选择题

已知下图是一个几何体的三视图，则这个几何体是（ ）



A. 棱锥 B. 棱柱 C. 圆锥 D. 圆柱

4. 选择题

过点 $P(\sqrt{3}, -\sqrt{3})$ 且倾斜角为 45° 的直线方程为（ ）

A. $y + 4\sqrt{3} = 3x$ B. $y = x - 2\sqrt{3}$ C. $y = x - \sqrt{3}$ D. $x - \sqrt{3} = \sqrt{3}x$

5. 选择题

点 $P(-1, 1)$ 到原点的距离为（ ）

A. 1 B. $\sqrt{2}$ C. 2 D. $\sqrt{3}$

6. 选择题

不等式 $x + y - 1 \geq 0$ 表示平面区域（阴影部分）为（ ）

