

新疆克拉玛依市高一数学2022年下半年期末考试免费检测试卷

1. 选择题

已知直线过点 $(-1,2)$ 且与直线 $2x-3y+4=0$ 垂直,则该直线方程为()

- A. $3x+2y-1=0$ B. $2x+3y-1=0$
C. $3x+2y+1=0$ D. $2x+3y-1=0$

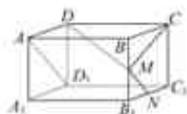
2. 选择题

已知数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和 $S_n = a^n - 1$ ($a \neq 0$),那么 $\{a_n\}$ ()

- A. 一定是等差数列
B. 一定是等比数列
C. 或者是等差数列,或者是等比数列
D. 既不可能是等差数列,也不可能是等比数列

3. 选择题

如图,在长方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, M,N 分别是棱 BB_1, B_1C_1 的中点,若 $\angle CMN=90^\circ$,则异面直线 AD_1 和 DM 所成角为()



- A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

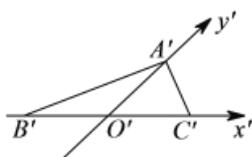
4. 选择题

如图, $\triangle ABC$ 为正三角形, $AA' \parallel BB' \parallel CC'$, $CC' \perp$ 平面 ABC 且 $3AA' = \frac{3}{2}BB' = CC' = AB$, 则多面体 $ABC-A'B'C'$ 的正视图(也称主视图)是

- A. B. C. D.

5. 选择题

已知水平放置的 $\triangle ABC$ 是按“斜二测画法”得到如图所示的直观图, 其中 $B'O' = C'O' = 1$, $A'O' = \frac{\sqrt{3}}{2}$, 那么原 $\triangle ABC$ 中 $\angle ABC$ 的大小是() .



- A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

6. 选择题