

陕西试卷完整版

1. 选择题

已知集合 $P = \{x | -1 < x < 3\}$, $Q = \{x | 0 < x < 1\}$, 则 $P \cup Q = ()$

- A. $\{x | 0 < x < 1\}$ B. $\{x | -1 < x < 3\}$
 C. $\{x | -1 < x < 0 \text{ 或 } 1 < x < 3\}$ D. \emptyset

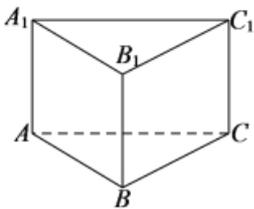
2. 选择题

圆 $x^2 + y^2 = 1$ 与圆 $(x-3)^2 + (y-3)^2 = 4$ 的位置关系为 ()

- A. 相离 B. 相交 C. 外切 D. 内切

3. 选择题

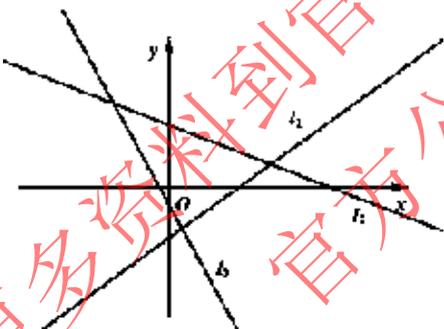
如图在三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 中, 下列直线与 AA_1 成异面直线的是 ()



- A. BB_1 B. CC_1 C. B_1C_1 D. AB

4. 选择题

如图直线 l_1, l_2, l_3 的倾斜角分别为 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$, 则有 ()



- A. $\alpha_1 < \alpha_2 < \alpha_3$ B. $\alpha_1 < \alpha_3 < \alpha_2$ C. $\alpha_3 < \alpha_2 < \alpha_1$ D. $\alpha_2 < \alpha_1 < \alpha_3$

5. 选择题

已知 $a = \log_{11} 0.9$, $b = 0.9^{11}$, $c = 1.1^{0.9}$, 则 a, b, c 的大小关系为 ()

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

6. 选择题

某同学到长城旅游, 他骑行共享单车由宾馆前往长城, 前进了 a km, 疲惫不堪, 休息半小时后, 沿原路返回, 途中看见路边标语“不到长城非好汉”, 便调转车头继续向长城方向前进, 则该同学离起点(宾馆)的距离 s 与时间 t 的函数图象大致为 ()