

陕西省咸阳市2020-2021学年高一上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x | -1 < x < 1\}$, $B = \{x | 0 < x < 2\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $(-1, 2)$ B. $(-1, 0)$ C. $(0, 1)$ D. $(1, 2)$

2. 单选题

已知函数 $f(x-1) = x^2 + 2x - 3$, 则 $f(x) =$ ()

- A. $x^2 + 4x$ B. $x^2 + 4$ C. $x^2 + 4x - 6$ D. $x^2 - 4x - 1$

3. 单选题

圆 $(x-2)^2 + y^2 = 4$ 与圆 $(x+2)^2 + (y+3)^2 = 9$ 的位置关系为 ()

- A. 内切 B. 外切 C. 相交 D. 相离

4. 单选题

如图是一个几何体的三视图, 它对应的几何体的名称是 ()



- A. 棱台 B. 圆台 C. 圆柱 D. 圆锥

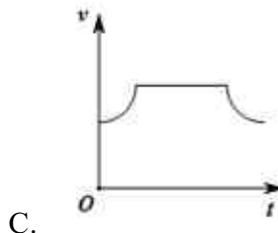
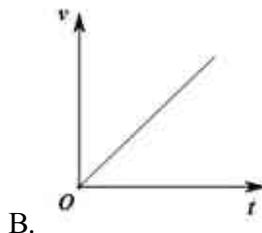
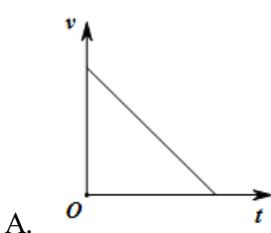
5. 单选题

在直三棱柱 $ABC-A_1B_1C_1$ 的棱所在直线中, 与直线 BC_1 异面的直线条数为 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 单选题

某学校高中部举行秋季田径运动会, 甲、乙、丙、丁4位同学代表高一(1)班参加男子组 4×100 米接力跑比赛, 甲同学负责跑第二棒. 在比赛中, 从甲接到接力棒到甲送出接力棒, 甲同学的跑步速率 v (单位: m/s) 关于跑步时间 t (单位: s) 的函数图象最可能是 ()



D.