

安徽省安庆市外国语学校2021-2022学年八年级上学期数学开学考试试卷

单选题

1. 单选题

在平面直角坐标系中，点 $(2, -2)$ 所在的象限是 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 单选题

若 $x - y < 0$ ，则 ()

- A. $x - 3 < y - 3$ B. $2 - x < 2 - y$ C. $\frac{x}{y} < 0$ D. $x \cdot y > 0$

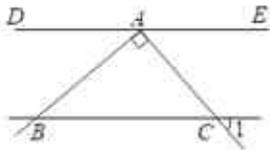
3. 单选题

计算 $\frac{3}{x+1} + \frac{3x}{x+1}$ 的结果为 ()

- A. -3 B. 3 C. $3+3x$ D. $\frac{3x-3}{x+1}$

4. 单选题

如图， $DE \parallel BC$ ，点A在DE上， $\angle BAC = 90^\circ$ ， $\angle 1 = 40^\circ$ ，则 $\angle DAB$ 的大小为 ()



- A. 50° B. 40° C. 30° D. 25°

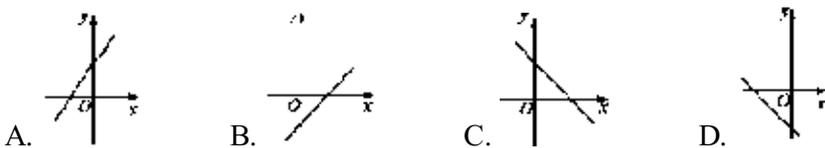
5. 单选题

下列运算结果是 a^4 的是 ()

- A. $-2a^3 + (-2a^2)$ B. $a^2 + a^2$ C. $(-2a)^2$ D. $-(a^2)^2$

6. 单选题

已知正比例函数 $y = kx$ ($k \neq 0$) 的函数值 y 随 x 的增大而增大，则一次函数 $y = -kx + k$ 的图像大致是 ()



7. 单选题

在一次科技知识竞赛中，共有20道选择题，每道题的四个选项中，有且只有一个答案符合题意，选对得10分，不选或错选倒扣5分，如果得分不低于90分才能得奖，那么要得奖至少应选对的题数是 ()

- A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

8. 单选题