

揭阳市无纸试卷

1. 选择题

下列各数中，不是无理数的是（ ）

- A. $\frac{\pi}{2}$
 B. $\sqrt[3]{16}$
 C. 0.25
 D. 0.101001 0001... (相邻两个1之间0的个数逐次加1)

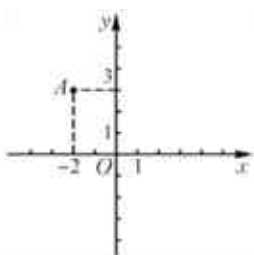
2. 选择题

实数 $\sqrt{3}$ 的倒数是（ ）

- A. 3 B. $\sqrt{3}$ C. $-\sqrt{3}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

3. 选择题

如图，在平面直角坐标系中，点A的坐标是()



- A. (-2, -3) B. (3, -2) C. (2, 3) D. (-2, 3)

4. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $3\sqrt{5} - \sqrt{5} = 3$ B. $\frac{\sqrt{5}+1}{2} + \frac{\sqrt{5}-1}{2} = 2\sqrt{5}$
 C. $(\sqrt{5}+\sqrt{2})(\sqrt{5}-\sqrt{2}) = 3$ D. $\sqrt{15} \div \sqrt{5} = 3$

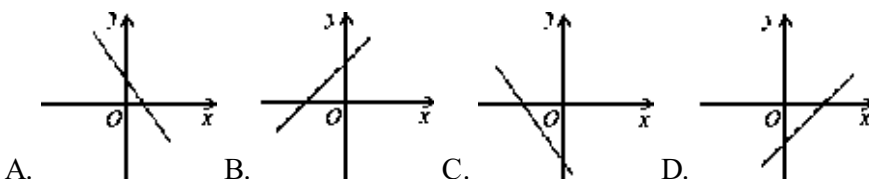
5. 选择题

已知A、B两点的坐标分别是(-2, 3)和(2, 3)，则下面四个结论：①点A在第四象限；②点B在第一象限；③线段AB平行于y轴；④点A、B之间的距离为4. 其中正确的有（ ）

- A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ②③④

6. 选择题

已知正比例函数 $y=kx$ 的图象经过第一、三象限，则一次函数 $y=kx-k$ 的图象可能是下图中的（ ）



7. 选择题