

安徽九年级数学2022年前半期期中考试试卷带解析及答案

1. 选择题

方程 $(x+1)^2=4$ 的解是()

- A. $x_1=2, x_2=-2$ B. $x_1=3, x_2=-3$ C. $x_1=1, x_2=-3$ D. $x_1=1, x_2=-2$

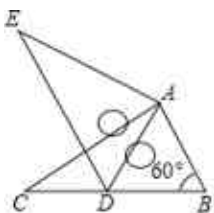
2. 选择题

抛物线 $y=x^2-2x-3$ 与y轴的交点的纵坐标为() .

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

3. 选择题

如图, 将 $Rt\triangle ABC$ 绕点A按顺时针旋转一定角度得到 $Rt\triangle ADE$, 点B的对应点D恰好落在BC边上. 若 $AB=1$, $\angle B=60^\circ$, 则CD的长为()



- A. 0.5 B. 1.5 C. $\sqrt{2}$ D. 1

4. 选择题

已知关于x的一元二次方程 $mx^2+2x-1=0$ 有两个不相等的实数根, 则m的取值范围是() .

- A. $m > -1$ 且 $m \neq 0$ B. $m < 1$ 且 $m \neq 0$ C. $m < -1$ D. $m > 1$

5. 选择题

将函数 $y=x^2$ 的图象向左、右平移后, 得到的新图象的解析式不可能是() .

- A. $y=(x+1)^2$ B. $y=x^2+4x+4$ C. $y=x^2+4x+3$ D. $y=x^2-4x+4$

6. 选择题

下列说法中正确的有()

- ①垂直平分弦的直线经过圆心;
- ②平分弦的直径一定垂直于弦;
- ③一条直线平分弦, 那么这条直线垂直这条弦;
- ④平分弦的直线, 必定过圆心;
- ⑤平分弦的直径, 平分这条弦所对的弧.

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

7. 选择题

两年前生产1吨甲种药品的成本是5000元. 随着生产技术的进步, 成本逐年下降, 第2年的年下降率是第1年的年下降率的2倍, 现在生产1吨甲种药品成本是2400元. 为求第一年的年下降率, 假设第一年的年下降率为x, 则可列方程()

- A. $5000(1-x-2x)=2400$ B. $5000(1-x)^2=2400$
C. $5000-x-2x=2400$ D. $5000(1-x)(1-2x)=2400$

8. 选择题