

安徽省六安市叶集区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单项选择题(每小题4分, 共10小题, 满分40分)

1. 单选题

下列计算正确的是()

- A. $\sqrt{3^2} = 3$ B. $\sqrt{3^2} = \pm 3$ C. $\sqrt{9^2} = 3$ D. $\sqrt{9^2} = \pm 3$

2. 单选题

下列方程中, 关于x的一元二次方程有()个。

- ① $x^2=0$ ② $ax^2+bx+c=0$ ③ $\sqrt{2}x^2-3=\sqrt{5}x$ ④ $(x+1)^2=x^2-9$

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

3. 单选题

关于一元二次方程 $x^2 - 2x + 1 - a = 0$ 无实根, 则a的取值范围是()

- A. $a < 0$ B. $a > 0$ C. $a < \frac{3}{4}$ D. $a > \frac{3}{4}$

4. 单选题

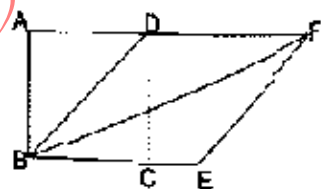
如图, 数轴上的点A表示的数是-2, 点B表示的数是1, $CB \perp AB$ 于B, 且 $BC=2$, 以点A为圆心, AC为半径画弧交数轴于点D, 则点D表示的数为()



- A. $\sqrt{13}$ B. $\sqrt{13}+2$ C. $\sqrt{13}-2$ D. 2

5. 单选题

如图, 在正方形ABCD中, 以对角线BD为边作菱形BDFE, 连接BF, 则 $\angle AFB =$ ()



- A. 30° B. 25° C. 22.5° D. 不能确定

6. 单选题

在矩形ABCD中, $AB=8$, $BC=4$, 将矩形沿AC折叠, 则重叠部分 $\triangle AFC$ 的面积为()