

2022安徽九年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

为了迎接杭州G20峰会，某校开展了设计“YJG20”图标的活动，下列图形中既是轴对称图形又是中心对称图形的是



- A. B. C. D.

2.

已知关于 x 的方程 $x^2+3x+a=0$ 有一个根为 -2 ，则另一个根为

- A.5 B. -1 C.2 D. -5

3.

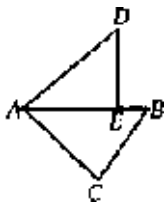
二次函数 $y=x^2-2x+4$ 化为 $y=a(x-h)^2+k$ 的形式，下列正确的是

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

4.

如图4，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=4$ ， $BC=3$ ，将 $\triangle ABC$ 绕点A逆时针旋转，使点C落在线段AB上的点E处，点B落在点D处，则B、D两点间的距离为

- A. $\sqrt{11}$ B. $2\sqrt{2}$ C.3 D. $2\sqrt{5}$



5.

如图5，在 $\square ABCD$ 中， $AE \perp BC$ 于E， $AE=EB=EC=a$ ，且 a 是一元二次方程 $x^2+2x-3=0$ 的根，则 $\square ABCD$ 的周长为

- A. $4+2\sqrt{2}$ B. $12+6\sqrt{2}$ C. $2+2\sqrt{2}$ D. $2+\sqrt{2}$ 或 $12+6\sqrt{2}$