

浙江省杭州十五中教育集团2021-2022学年九年级上学期数学期中考试试卷

选择题（本题有10个小题，每小题3分，共30分）

1. 单选题

抛物线 $y = (x - 2)^2 - 4$ 的对称轴是（ ）

- A. 直线 $x = -2$ B. 直线 $x = 2$ C. 直线 $x = -4$ D. 直线 $x = 4$

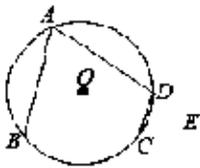
2. 单选题

在一个不透明的布袋里装有白、红、黑三种颜色的小球，它们除颜色外没有任何区别，其中白球1个，红球3个，黑球2个.将袋中的球搅匀，随机从中取出1个球，则取出黑球的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{6}$

3. 单选题

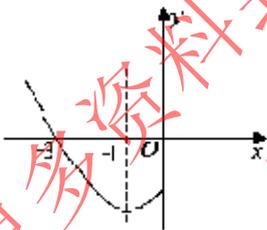
如图，四边形ABCD内接于圆O， $\angle DCE = 65^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数为（ ）



- A. 112° B. 68° C. 65° D. 52°

4. 单选题

抛物线的部分图象如图所示，它与x轴的一个交点坐标为 $(-3, 0)$ ，对称轴为 $x = -1$ ，则它与x轴的另一个交点坐标为（ ）



- A. $(4, 0)$ B. $(3, 0)$ C. $(2, 0)$ D. $(1, 0)$

5. 单选题

某射击运动员在同一条件下的射击成绩记录如下：

射击次数	20	80	100	200	400	1000
“射中九环以上”的次数	18	68	82	168	327	823
“射中九环以上”的频率（结果保留两位小数）	0.90	0.85	0.82	0.84	0.82	0.82