

山东省滨州市无棣县2021-2022学年第一学期九年级数学期中试题

选择题（本题共12个小题，在每小题的四个选项中只有一个是正确的，请把正确的选项选出来，每小题3分，满分36分）

1. 单选题

下列图形中，是中心对称图形但不是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

用公式法解一元二次方程 $3x^2 - 4x = 8$ 时，化方程为一般式，当中的 a , b , c 依次为（ ）

- A. 3, -4, 8 B. 3, -4, -8 C. 3, 4, -8 D. 3, 4, 8

3. 单选题

抛物线 $y = 3(x+4)^2 + 2$ 的顶点坐标是（ ）

- A. (2, 4) B. (2, -4) C. (4, 2) D. (-4, 2)

4. 单选题

若函数 $y = (1+m)x^{m^2-2m-1}$ 是关于 x 的二次函数，则 m 的值是（ ）

- A. 2 B. -1或3 C. 3 D. $-1 \pm \sqrt{2}$

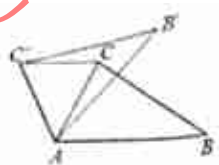
5. 单选题

点 O 是 $\triangle ABC$ 的外心，若 $\angle BOC = 80^\circ$ ，则 $\angle BAC$ 的度数为（ ）

- A. 40° B. 100° C. 40° 或 140° D. 40° 或 100°

6. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle CAB = 65^\circ$ ，在同一平面内，将 $\triangle ABC$ 绕点 A 按逆时针方向旋转到 $\triangle AB'C'$ 的位置，使得 $CC' \parallel AB$ ，则 $\angle BAB' =$ （ ）



- A. 30° B. 35° C. 40° D. 50°

7. 单选题

若关于 x 的方程 $kx^2 - x - \frac{3}{4} = 0$ 有实数根，则实数 k 的取值范围是（ ）

- A. $k=0$ B. $k \geq -\frac{1}{3}$ 且 $k \neq 0$ C. $k \geq -\frac{1}{3}$ D. $k > -\frac{1}{3}$