纸面内存在沿某方向的匀强电场,在电场中取 O 点为坐标原点建立 x 轴,以 O 为圆心、R 为半径,从 x 轴上的 a 点开始沿逆时针方向作圆,a~h 是圆周上的 8 个等分点,如图 7 甲所示;测量圆上各点的电势 φ 及各点所在半 径与 x 轴正方向的夹角 θ ,描绘的 $\omega - \theta$ 图像如图乙所示,则

- A. 电场强度的大小为 $\frac{\varphi_1-\varphi_2}{2R}$
- B. O点的电势为 $\frac{\varphi_1+\varphi_2}{2}$
- C. a、e 两点的电势差为 $\frac{\sqrt{3}(\varphi_1+\varphi_2)}{2}$
- D. 若将电子从 e 点沿圆弧逆时针搬运到 f 点,电势能先减小再增大



