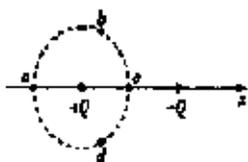


## 2022山西高二上学期人教版高中物理月考试卷

1. \_\_\_\_\_

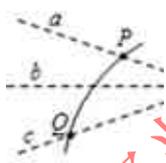
如图所示，在x轴相距为L的两点固定两个等量异种点电荷+Q、-Q，虚线是以+Q所在点为圆心、L/2为半径的圆，a、b、c、d是圆上的四个点，其中a、c两点在x轴上，b、d两点关于x轴对称。下列判断正确的是（ ）



- A. b、d两点处的电势相同
- B. 四点中c点处的电势最低
- C. b、d两点处的电场强度相同
- D. 将一试探电荷+q沿圆周由a点移至c点，+q的电势能减小

2. \_\_\_\_\_

如图所示，虚线a、b、c代表电场中三个等势面，相邻等势面之间的电势差相同。实线为一带正电的质点仅在电场力作用下通过该区域的运动轨迹，P、Q是这条轨迹上的两点，由此可知（ ）



- A. 三个等势面中，c等势面电势高
- B. 带电质点通过P点时电势能较大
- C. 带电质点通过Q点时动能较大
- D. 带电质点通过P点时加速度较大

3. \_\_\_\_\_

一电子飞经电场中A、B两点，电子在A点的电势能 $4.8 \times 10^{-17} \text{J}$ ，动能为 $3.2 \times 10^{-17} \text{J}$ ，电子经过B点时的电势能为 $3.2 \times 10^{-17} \text{J}$ ，如果电子只受电场力作用，则（ ）

- A. 电子在B点的动能为 $4.8 \times 10^{-17} \text{J}$
- B. 由A点到B点电场力做功为100eV