

## 2018年天津和平区天津市耀华中学高三一模物理试卷(答案)

1. C

2. D

3. D

4. B

5. A

6. ACD

7. BC

8. AD

9. 10

10. (1) BC

(2) 0.34

(3) ①; 0.5

11. (1) 乙

(2)  $R_1; b$ (3)  $\frac{I_1(R_0 + r_1)}{I_2 - I_1}$ 

12. (1) 4倍

(2)  $\mu = 0.3$ 13. (1) 电场强度  $E$  的大小为  $\frac{mv_0^2}{2qh}$ . 粒子射入磁场时速度  $v$  的大小为  $\sqrt{2}v_0$ , 方向与  $x$  轴成  $45^\circ$  角.(2)  $\frac{2h}{v_0} + \frac{3\pi m}{4qB}$ .(3)  $\left( 2h - \frac{mv_0}{qB}, -\frac{(1 + \sqrt{2})mv_0}{qB} \right)$ .14. (1)  $\frac{2mgr \sin \theta}{B^2 L^2}$ (2)  $\frac{mgqr \sin \theta}{BL} - \frac{m l_0^2 r^2}{B^2 L^2}$ (3)  $\frac{4m^2 g r^2 \sin \theta}{B^4 L^4}$