2023221Z3K8

(多选)(2024·运城市高二期末)如图所示，在纸面内半径为*R*的圆形区域中充满了垂直于纸面向里、磁感应强度为*B*的匀强磁场，一点电荷从图中*A*点以速度*v*0沿水平方向垂直磁场入射，速度方向与半径方向的夹角为30°，经磁场偏转后刚好能从*C*点(未画出)反向射出，不计点电荷的重力，下列说法正确的是 (　　)



A*.*该点电荷离开磁场时速度方向的反向延长线通过*O*点

B*.*该点电荷在磁场中的运动时间为

C*.*该点电荷的比荷为

D*.*若磁场反向，则该点电荷在磁场中运动的时间为