A2023221Z3K8

答案　BC

解析　由对称性，因点电荷射入磁场时初速度方向不是沿半径方向，则该点电荷离开磁场时速度方向的反向延长线也不会通过*O*点，选项A错误；点电荷在磁场中的运动轨迹如图(a)所示，由几何关系可知，该点电荷在磁场中的运动半径*r*=*R*，则运动时间为*t*==，选项B正确；根据*qv*0*B*=*m*，解得该点电荷的比荷为=，选项C正确；若磁场反向，点电荷在磁场中的运动轨迹如图(b)，设点电荷在磁场中运动轨迹所对的圆心角为2*θ*，则由几何关系和正弦定理有=，解得tan *θ*=<1=tan 45°，则2*θ*<，该点电荷在磁场中运动的时间*t*<，选项D错误。

