2023222ZK7

(2024·洛阳市高二期末)如图所示，*ab*和*cd*是位于水平面内足够长的光滑平行金属轨道，轨道间距为*L*=0*.*2 m，*ac*之间连接一阻值*R*=3 Ω的电阻，其余电阻可忽略不计，空间有垂直导轨平面向下的匀强磁场，已知磁感应强度*B*随时间*t*的关系为*B*=*kt*，比例系数*k*=0*.*2 T/s，*t*=0时刻，金属杆紧靠在*ac*端，在外力作用下，由静止开始以恒定加速度*a*=1 m/s2向右滑动，则*t*=3 s时回路中电流大小为 (　　)



A*.*0*.*06 A B*.*0*.*12 A

C*.*0*.*18 A D*.*0*.*24 A