202311121KK10

(多选)(2022·沈阳市第八十三中学高一开学考试)某质点沿一直线做往返运动，如图所示，*xOA*＝*xAB*＝*xCO*＝*xDC*＝1 m，*O*点为*x*轴的原点，且质点由*A*点出发，向*x*轴的正方向运动至*B*点再反向沿*x*轴的负方向运动，下列说法正确的是(　　)

A．质点在*A*→*B*→*C*的时间内发生的位移为2 m，方向沿*x*轴正方向，路程为4 m

B．质点在*B*→*D*的时间内发生的位移为－4 m，方向沿*x*轴负方向，路程为4 m

C．当质点到达*D*点时，其位置可用*D*点的坐标－2 m表示

D．当质点到达*D*点时，相对于*A*点的位移为－3 m