A20231310Z3L3

答案　C

解析　方法一　根据几何知识知，*ab*长度等于*dc*长度，且线段*ab*平行于线段*cd*，根据在匀强电场中平行相等两线段端点之间的电势差相等，则*φb*－*φa*＝15 V－9 V＝*φc*－*φd*＝18 V－*φd*，可得*φd*＝12 V，故C正确。

方法二　*ac*、*bd*的中点都是圆心*O*，故*φa*＋*φc*＝*φb*＋*φd*，解得*φd*＝12 V，故C正确。