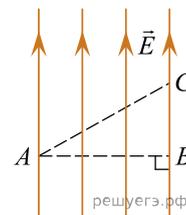


Однородное электростатическое поле создано равномерно заряженной протяженной горизонтальной пластиной. Линии напряженности поля направлены вертикально вверх (см. рис.).

Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения и укажите их номера.



1. Если в точку  $A$  поместить пробный точечный отрицательный заряд, то на него со стороны пластины будет действовать сила, направленная вертикально вниз.
2. Пластина имеет отрицательный заряд.
3. Потенциал электростатического поля в точке  $B$  ниже, чем в точке  $C$ .
4. Напряженность поля в точке  $A$  меньше, чем в точке  $C$ .
5. Работа электростатического поля по перемещению пробного точечного отрицательного заряда из точки  $A$  в точку  $B$  равна нулю.