

## التمرين 03

www.pc-lycee.com

نضع شحنتين كهربائيتين نقطيتين  $-q$  و  $+q$  ( $q>0$ ) على التوالي في نقطتين  $A$  و  $B$  بحيث  $AB=2a$ .

1. أوجد بدلالة  $\epsilon_0$  ،  $q$  و  $a$  مميزات متجهة المجال الكهرساكن في المنتصف  $O$  للقطعة  $[A, B]$ .

2. أوجد بدلالة  $\epsilon_0$  ،  $q$  و  $a$  مميزات متجهة المجال الكهرساكن في نقطة  $M(x)$  تنتمي إلى المحور  $Ox$ .

3. أوجد بدلالة  $\epsilon_0$  ،  $q$  و  $a$  مميزات متجهة المجال الكهرساكن في نقطة  $M$  تنتمي إلى واسط القطعة

$[A, B]$  حيث  $\overline{OM} = x$ .

Mohammed Sobhi