



## 1<sup>st</sup> Test

**Full name :** .....

<p>Let the charge distribution be as shown in the figure below:</p> <p>- Calculate the electric field and the electric potential at point O (0,0).</p> <p>A charge <math>-2q</math> is placed at point O. Deduce:</p> <p>- The electrostatic force acting on this charge (with diagram).</p> <p>- The potential energy of this charge.</p>	<p>ليكن التوزيع الشحني الممثل في الشكل أسفله:</p> <p>- أحسب الحقل و الكمون الكهربائيين في النقطة <math>O(0,0)</math>.</p> <p>نضع شحنة <math>-2q</math> في <math>O</math>. استنتج:</p> <p>- القوة الكهروستاتيكية المؤثرة على هذه الشحنة مع الرسم.</p> <p>- الطاقة الكامنة لهذه الشحنة.</p>
<p style="text-align: center;"> <math>A(-a, 0)</math>      <math>C(0, 2a)</math>  <math>+q</math>      <math>+q</math>  <math>O(0, 0)</math> </p>	

.....

.....

.....

.....

