

Homework (4)

1. أوجد الجهد الكهربائي لنقطة على بعد $5.29 \times 10^{-11} \text{m}$ من بروتون شحنته $+e$
($e=1.6 \times 10^{-19} \text{C}$)

2. إذا علمتي أن الجهد الكهربائي لشحنة نقطية على بعد 1m منها يساوي $+500 \text{V}$ فأوجد مقدار هذه الشحنة.

3. وضعت ثلاث شحنات $q_1=10 \times 10^{-8} \text{C}$ و $q_2=-6 \times 10^{-8} \text{C}$ و $q_3=3 \times 10^{-8} \text{C}$ على رؤوس مثلث قائم الزاوية، كما في الشكل التالي، أوجد الجهد الكهربائي عند النقطة A الواقعة في منتصف قاعدة المثلث.

