

التمرين 02

ثلاث شحن q_A ، q_B و q_C متماثلة مساوية لـ $q = 1\mu C$ موضوعة على التوالي على الرؤوس A ، B و C لمثلث متساوي الساقين طول ضلعيه $a = 10cm$ ، قائم الزاوية في C .

1. حدد شدة ، اتجاه ومنحى القوة الكهرساكنة المطبقة على كل شحنة . مثلها على شكل بدون سلم .

2. حدد شدة ، اتجاه ومنحى القوة الكهرساكنة المطبقة من طرف الشحن q_A ، q_B و q_C على شحنة

$q' = 1\mu C$ وضعت في منتصف الضلع AB .

3. أحسب شدة القوة الكهرساكنة المطبقة على الشحنة q' بمنتصف الضلع AB في حالة $q_A = -1\mu C$ ،

$$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9.10^9 SI \quad \text{و} \quad q_B = q_C = 1\mu C . \text{ نعطي :}$$