

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 $a = 10\text{cm}$ ، قائم الزاوية في C .

1. حدد شدة ، اتجاه ومنحى القوة الكهربائية المطبقة على كل شحنة . مثلها على شكل بدون سلم.
2. حدد شدة ، اتجاه ومنحى القوة الكهربائية المطبقة من طرف الشحن q_A ، q_B و q_C على شحنة $q' = 1\mu C$ وضعت في منتصف الصلع AB .
3. أحسب شدة القوة الكهربائية المطبقة على الشحنة q' بمنتصف الصلع AB في حالة $q_A = -1\mu C$ ،

$$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \cdot 10^9 \text{ SI} \quad : \quad q_B = q_C = 1\mu C$$