

التمرين 02

www.pc-lycee.com

نعتبر ثلاث شحن q_A ، q_B و q_C متماثلة ومتساوية 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 مجموع 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 $q_A=-1\mu C$ ، و

$$. k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9.10^9 S.I \text{ ، } q_B=q_C=1\mu C$$

Mohammed Sobhi