

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 $a = 10\text{cm}$ ، 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

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

Mohammed Sobhi