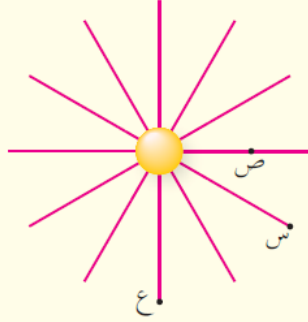


مراجعة (٢-٢)

١) يبين الشكل (٢-١١) ثلاث نقاط (س، ص، ع) تقع ضمن المجال الكهربائي لشحنة نقطية، بُعد النقطة (س) عن الشحنة يساوي بُعد النقطة (ع). و (ج<sub>ص</sub> = ٣ فولت). أجب عما يأتي:



الشكل (٢-١١): سؤال (١).

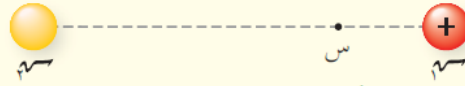
أ) أي النقطتين (س، ص) يكون الجهد عندها أعلى؟

ب) ما نوع الشحنة المولدة للمجال الكهربائي؟

ج) حدد اتجاه المجال الكهربائي.

د) قارن بين (ج<sub>ص</sub>) و (ج<sub>صع</sub>).

٢) يبين الشكل (٢-١٢) نقطة (س) تقع على الخط الواصل بين شحنتين نقطيتين، إذا كانت (ص<sub>١</sub>) موجبة و (ج<sub>ص</sub> = صفر). فأجب عما يأتي:



الشكل (٢-١٢): سؤال (٢).

أ) ما نوع الشحنة (ص<sub>١</sub>)؟

ب) أيهما أكبر مقداراً (ص<sub>١</sub>) أم (ص<sub>٢</sub>)؟

إجابات الأسئلة

(١) أ) ج<sub>ص</sub> - ج<sub>ص</sub> = ٣ فولت أي أن ج<sub>ص</sub> < ج<sub>ص</sub>.

ب) الشحنة المولدة للمجال سالبة.

ج) باتجاه الشحنة.

د) ج<sub>ص</sub> = ج<sub>ص</sub> لأن لهما البعد نفسه عن الشحنة.

منهاجي

(ج<sub>ص</sub> - ج<sub>ص</sub>) = - (ج<sub>ص</sub> - ج<sub>ص</sub>)

منهاجي

(٢) أ) ص<sub>١</sub>: سالبة

ب) كي يكون ج<sub>ص</sub> = صفر ← ج<sub>١</sub> = - ج<sub>٢</sub>

$$\frac{1}{f_1} = -\frac{1}{f_2}$$

بما أن النقطة أقرب إلى (ص<sub>١</sub>)؛ ف  $f_1 > f_2$ ؛ فإن  $v_1 < v_2$