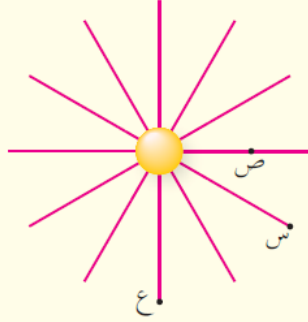


مراجعة (٢-٢)

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 $(ج_ص = ٣ فولت)$. أجب عما يأتي:



الشكل (٢-١١): سؤال (١).

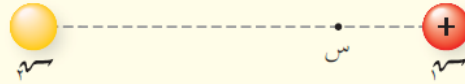
أ) أي النقطتين (س، ص) يكون الجهد عندها أعلى؟

ب) ما نوع الشحنة المولدة للمجال الكهربائي؟

ج) حدد اتجاه المجال الكهربائي.

د) قارن بين $(ج_ص)$ و $(ج_ص_ع)$.

٢) يبين الشكل (٢-١٢) نقطة (س) تقع على الخط الواصل بين شحنتين نقطيتين، إذا كانت $(ص_١)$ موجبة و $(ج_ص = صفر)$. فأجب عما يأتي:



الشكل (٢-١٢): سؤال (٢).

أ) ما نوع الشحنة $(ص_١)$ ؟

ب) أيهما أكبر مقداراً $(ص_١)$ أم $(ص_٢)$ ؟

إجابات الأسئلة

(١) أ) $ج_ص - ج_ص = ٣ فولت$ أي أن $ج_ص < ج_ص$.

ب) الشحنة المولدة للمجال سالبة.

ج) باتجاه الشحنة.

د) $ج_ص = ج_ص$ لأن لهما البعد نفسه عن الشحنة.

منهاجي

(٢) أ) $(ج_ص - ج_ص) = - (ج_ص - ج_ص)$

س: سالبة

منهاجي

ب) كي يكون $ج_ص = صفر \iff ج_ص = - ج_ص$

$$\frac{١}{٢} = \frac{١}{١}$$

بما أن النقطة أقرب إلى $(ص_١)$ ؛ $١ > ٢$ ؛ فإن $ص_١ < ص_٢$