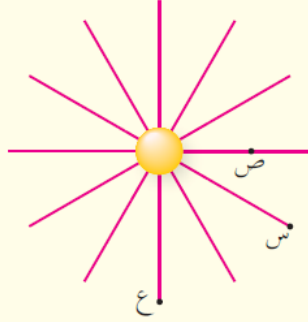


مراجعة (٢-٢)

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



الشكل (١١-٢): سؤال (١).

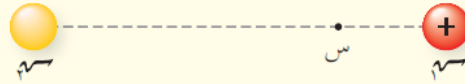
أ) أي النقطتين (س، ص) يكون الجهد عندها أعلى؟

ب) ما نوع الشحنة المولدة للمجال الكهربائي؟

ج) حدد اتجاه المجال الكهربائي.

د) قارن بين $(جسص)$ و $(جسع)$.

٢) يبين الشكل (١٢-٢) نقطة (س) تقع على الخط الواصل بين شحنتين نقطيتين، إذا كانت $(ص١)$ موجبة و $(جسص = صفر)$. فأجب عما يأتي:



الشكل (١٢-٢): سؤال (٢).

أ) ما نوع الشحنة $(ص١)$ ؟

ب) أيهما أكبر مقداراً $(ص١)$ أم $(ص٢)$ ؟

إجابات الأسئلة

(١) أ) $جسص = ٣$ فولت أي أن $جسص < جسع$.

ب) الشحنة المولدة للمجال سالبة.

ج) باتجاه الشحنة.

د) $جسص = جسع$ لأن لهما البعد نفسه عن الشحنة.

منهاجي

منهاجي

$(جسص - جسع) = - (جسص - جسع)$

(٢) أ) $ص١$: سالبة

ب) كي يكون $جسص = صفر \Leftarrow جس١ = - جس٢$

$$\frac{١}{ف١} = - \frac{١}{ف٢}$$

بما أن النقطة أقرب إلى $(ص١)$ ؛ $ف١ > ف٢$ ؛ فإن $ص١ < ص٢$