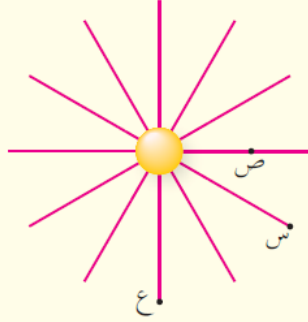


مراجعة (٢-٢)

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  $(جسص = ٣ فولت)$ . أجب عما يأتي:



الشكل (٢-١١): سؤال (١).

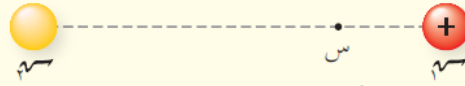
أ) أي النقطتين (س، ص) يكون الجهد عندها أعلى؟

ب) ما نوع الشحنة المولدة للمجال الكهربائي؟

ج) حدد اتجاه المجال الكهربائي.

د) قارن بين  $(جسص)$  و  $(جسع)$ .

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



الشكل (٢-١٢): سؤال (٢).

أ) ما نوع الشحنة  $(ص١)$ ؟

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

إجابات الأسئلة

(١) أ)  $جسص - جسع = ٣ فولت$  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  $جسص = صفر \Leftarrow جس١ = - جس٢$

$$\frac{١}{٢} = \frac{١}{١}$$

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