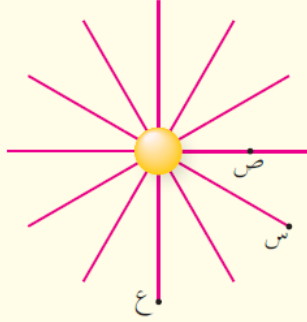


مراجعة (٢-٢)

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 (جس_ص = ٣ فولت). أجب عما يأتي:



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

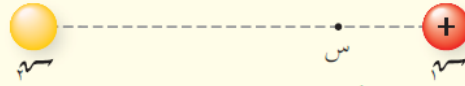
ب) ما نوع الشحنة المولدة للمجال الكهربائي؟

ج) حدد اتجاه المجال الكهربائي.

د) قارن بين (جس_ص) و (جس_ع).

الشكل (١١-٢): سؤال (١).

٢. يبين الشكل (١٢-٢) نقطة (س) تقع على الخط الواصل بين شحنتين نقطيتين، إذا كانت (س_١) موجبة و (جس_٢ = صفر). فأجب عما يأتي:



الشكل (١٢-٢): سؤال (٢).

أ) ما نوع الشحنة (س_٢)؟

ب) أيهما أكبر مقداراً (س_١) أم (س_٢)؟

إجابات الأسئلة

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

ب) الشحنة المولدة للمجال سالبة.

ج) باتجاه الشحنة.

د) جس = جس لأن لهما البعد نفسه عن الشحنة.



منهاجي

(جس - جس) = - (جس - جس)



منهاجي

(٢) أ) س_٢: سالبة

ب) كي يكون جس = صفر ← جس = - جس

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

بما أن النقطة أقرب إلى (س_١)؛ ف $f_1 > f_2$ ؛ فإن $s_1 < s_2$