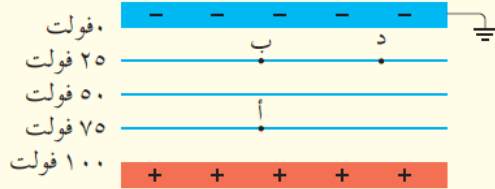


مراجعة (٢-٥)

١ بين الشكل (٢-٢٧) سطوح تساوي الجهد في الحيز بين صفيحتين موصلتين متوازيتين. احسب:



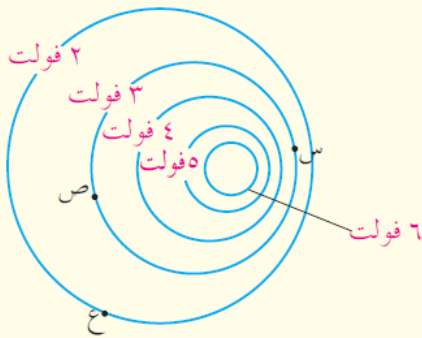
الشكل (٢-٢٧): سؤال (١).

أ فرق الجهد (ج-ب).

ب شغل القوة الكهربائية

المبدول عند نقل شحنة

(٢) نانوكولوم من (ب) إلى (د).



الشكل (٢-٢٨): سؤال (٢).

٢ بين الشكل (٢-٢٨) بعض سطوح تساوي

الجهد لتوزيع من الشحنات الكهربائية. معتمداً

على البيانات المثبتة في الشكل أجب عما يأتي:

أ هل الجهد عند النقطة (س) يساوي الجهد عند

النقطة (ص)؟ فسر إجابتك.

ب قارن بين مقدار المجال الكهربائي عند النقطتين

(س) و(ص) مفسراً إجابتك.

ج احسب شغل القوة الخارجية اللازم لنقل بروتون من النقطة (ع) إلى النقطة (ص) بسرعة ثابتة.

إجابات الأسئلة



$$(١) \text{ أ } (ج-ب) = ج-ب = ٧٥-٢٥ = ٥٠ \text{ فولت}$$

$$\text{ب} (ش-د) = د-ب = ٧٥-٧٥ = ٠ \text{ فولت}$$

$$(٢) \text{ أ } (س، ص) \text{ نقطتان تقعان على سطح تساوي الجهد نفسه ؛ لذا، } ج-ص = ج-ص = ٣ \text{ فولت.}$$

ب المجال عند (س) أكبر بدليل تقارب سطوح تساوي الجهد في المنطقة التي توجد فيها النقطة س.



$$\text{ج} (ش-ع) = ع-ص = ٧٥-٧٥ = ٠ \text{ فولت}$$

$$= ٧٥(٣-٢)$$

$$= ١٠ \times ١٠ = ١٠٠ \text{ جول}$$