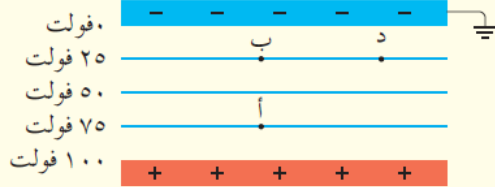


مراجعة (٢-٥)

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

احسب:



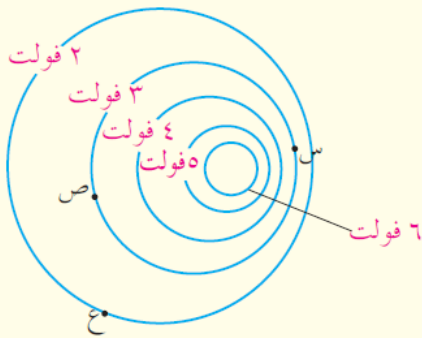
الشكل (٢-٢٧): سؤال (١).

أ فرق الجهد (جـ 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



منهاجي

(١) أ ( جـ ب - جـ د = جـ ب = ٢٥ - ٧٥ = ٥٠ فولت

ب) شـ بـ د = شـ بـ جـ = (جـ د - جـ ب) = صفر

(٢) أ ( س، ص) نقطتان تقعان على سطح تساوي الجهد نفسه ؛ لذا، جـ س = جـ ص = ٣ فولت.

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

س.



منهاجي

جـ ( شـ عـ ص = شـ عـ د = (جـ ص - جـ د)

= (٣ - ٢) شـ د =

= ١,٦ × ١٠<sup>-١٩</sup> جول.