ورقة عمل

القوة الكهربائية

الفيزياء 3 — الصف الثالث الثانوي — الكهرباء الساكنة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. وحدة قياس الشحنة الكهربائية في النظام الدولي هي:

أ) النيوتن ب) الكولوم

ج) الفولت د) الأمبير

2. القوة الكهربائية بين شحنتين متشابهتين قوة تجاذب

( ) صح ( ) خطأ

3. تتناسب القوة الكهربائية عكسيًا مع ..... المسافة بين الشحنتين

4. قيمة ثابت كولوم k تساوي تقريبًا:

أ) 9×10 أس 9 ب) 6.6×10 أس -11

ج) 3×10 أس 8 د) 1.6×10 أس -19

5. اذكر نص قانون كولوم بصياغتك الخاصة

6. إذا تضاعفت المسافة بين شحنتين فإن القوة الكهربائية بينهما تصبح نصف قيمتها السابقة

( ) صح ( ) خطأ

7. عند وجود أكثر من شحنتين تستخدم القوانين مبدأ ..... لإيجاد محصلة القوة

8. شحنتان مقدار كل منهما 1×10 أس -6 كولوم تفصل بينهما مسافة 1 متر، مقدار القوة بينهما يساوي تقريبًا:

أ) 0.009 نيوتن ب) 9 نيوتن

ج) 900 نيوتن د) 0.9 نيوتن

9. فسر لماذا تهمل قوة الجاذبية عادة عند دراسة القوى داخل الذرة

10. إذا أصبحت المسافة بين شحنتين ثلث قيمتها الأصلية، فإن القوة الكهربائية بينهما تصبح:

أ) ثلاثة أمثالها ب) تسعة أمثالها

ج) ثلث قيمتها د) تسع قيمتها