	مادة الفيزياء (٣ـ٢)نظام المسارات	الفصل (٢) : الكهرباء الساكنة
	الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ..... هـ	مراجعة الفصل
	ورقة عمل	(صفحات الفصل من كتاب الطالبة ٢٥٢ـ٢٧٣)
	الاسم: ..... اليوم ..... التاريخ: ..... هـ	

- مصادر للاستعانة بها في الحل

دليل مراجعة الفصل	قوانين رياضية	محاكاة قانون كولوم	محاكاة الكشاف الكهربائي	صور وأشكال
	$F = K\frac{q_A q_B}{r^2}$ $q = ne$			

اختاري الإجابة الصحيحة

١) يجذب مشط بلاستيكي مدلوك بقطعة صوف قصاصات ورقية صغيرة لأن.....

أ	المشط سالب الشحنة والقصاصات موجبة الشحنة	ب	المشط سالب الشحنة والقصاصات غير مشحونة
ج	المشط موجب الشحنة والقصاصات سالبة الشحنة	د	المشط موجب الشحنة والقصاصات غير مشحونة

٢) إذا قرب قضيب موجب الشحنة من قرص كشاف كهربائي غير مشحون دون ملامسته فإن.....

أ	يصبح القرص سالب الشحنة وتنفرج ورقتا الكشاف	ب	يصبح القرص سالب الشحنة وورقتا الكشاف منطبقتين
ج	يصبح القرص موجب الشحنة وتنفرج ورقتا الكشاف	د	يصبح القرص موجب الشحنة وورقتا الكشاف منطبقتين

٣) يمكن وصف اكتساب جسم شحنة كهربائية على المستوى المجهري بأنها عملية .....

أ	موازنة الشحنة في الذرة	ب	إزالة الإلكترونات من النواة
ج	انتقال الإلكترونات	د	تكوين شحنة

٤) أي العلاقات التالية تلخص النتيجة التي توصل إليها كولوم؟

أ	$F \propto \frac{1}{r^2}$	ب	$F \propto \frac{q_A q_b}{r^2}$
ج	$F \propto q_A q_b$	د	$F \propto r^2$

٥) شحنتان كهربائيتان نقطيتان قيمة كلاً $+q$ منهما وتبعد عن بعضهما مسافة $1\ m$ إذا استبدلت الشحنتان بشحنة أخرى مقدارها $-q$ فإن مقدار القوة المتبادلة بينهما يصبح .....

أ	صفراً	ب	أكبر مما كان
ج	أصغر مما كان	د	مساوياً لما كان عليه

٦) وضعت شحنتان كهربائيتان نقطيتان على بعد $(d)\ cm$ من بعضهما فكانت القوة المتبادلة $90\ N$ فإذا أصبحت المسافة بينهما $(3d)\ cm$ فإن القوة المتبادلة بينهما (بالنيوتن) تصبح.....

أ	10	ب	30
ج	60	د	270

LIVEWORKSHEETS

مادة الفيزياء (٣ـ٢)نظام المسارات	الفصل (٢) : الكهرباء الساكنة	
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ..... هـ	مراجعة الفصل	
ورقة عمل	(صفحات الفصل من كتاب الطالبة ٢٥٢ـ٢٧٣)	
الاسم : ..... اليوم ..... التاريخ : ..... هـ		

- مصادر للاستعانة بها في الحل

دليل مراجعة الفصل	قوانين رياضية	محاكاة قانون كولوم	محاكاة الكشاف الكهربائي	صور وأشكال
	$F = K\frac{q_A q_B}{r^2}$ $q = ne$			

اختاري الإجابة الصحيحة

٧) شحنتان كهربائيتان يؤثر كلا منهما على الأخر بقوة $400\ N$ فعندما تصبح المسافة بينهما نصف المسافة الأساسية فإن مقدار القوة التي تؤثر بها أحداهما على الأخرى تصبح ..... N

أ	100	ب	800
ج	200	د	1600

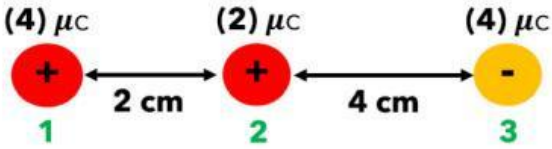
٨) مانعة صواعق نقلت شحنة مقدارها $17C$ إلى الأرض . ما عدد الإلكترونات التي نقلتها؟

أ	$1.1 \times 10^{18} e$	ب	$2.7 \times 10^{18} e$
ج	$1.1 \times 10^{20} e$	د	$2.7 \times 10^{20} e$

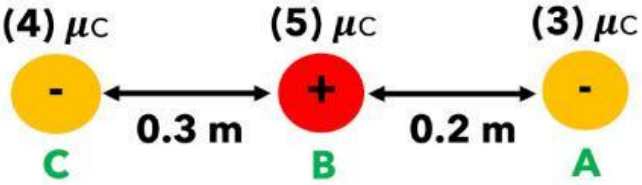
٩) إذا أثرت الشحنة q_B والتي مقدارها $5.2 \times 10^{-6} C$ بقوة جذب مقدارها $1.5 \times 10^{2} N$ في الشحنة q_A والتي تبعد عنها مسافة $2.4\ cm$ فما مقدار الشحنة q_A؟

أ	$1.3 \times 10^{-6} C$	ب	$1.8 \times 10^{-6} C$
ج	$3.1 \times 10^{-6} C$	د	$7.7 \times 10^{-6} C$

Q الشكل التالي يمثل ثلاث شحنات موضوعة على استقامة واحدة احسب القوة المؤثرة علي الشحنة رقم **2**



Q احسب مقدار القوة المؤثرة علي الكرة **C** و الموضحة بالشكل التالي



LIVEWORKSHEETS