

الفصل (٢) : الكهرباء الساكنة	مادة الفيزياء (٢-٣) نظام المسارات	
مراجعة الفصل	الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي هـ	
(صفحات الفصل من كتاب الطالبة ٢٥٢-٢٧٣)	ورقة عمل	
الاسم: اليوم: التاريخ: هـ		

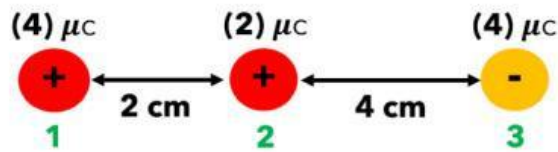
• مصادر للاستعانة بها في الحل

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

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 أحدهما على الأخرى تصبح N			
أ	100	ب	800
ج	200	د	1600
٨) مانعة صواعق نقلت شحنة مقدارها 17 C 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 $5.2 \times 10^{-6}\text{ C}$ بقوة جذب مقدارها $1.5 \times 10^2\text{ N}$ في الشحنة q_A والتي تبعد عنها مسافة 2.4 cm فما مقدار الشحنة q_A ؟			
أ	$1.3 \times 10^{-6}\text{ C}$	ب	$1.8 \times 10^{-6}\text{ C}$
ج	$3.1 \times 10^{-6}\text{ C}$	د	$7.7 \times 10^{-6}\text{ C}$

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



احسب مقدار القوة المؤثرة علي الكرة C و الموضحة بالشكل التالي

