شحنتان نقطيتان مقدار إحداهما $+8.0x10^{-9}\ C$ ومقدار الأخرى $-2.0x10^{-9}\ C$ تفصل بينهما مسافة 400cm . ما مقدار المجال الكهربائي الناتج عن الشحنتين عند نقطة تقع في منتصف المسافة بينهما ؟

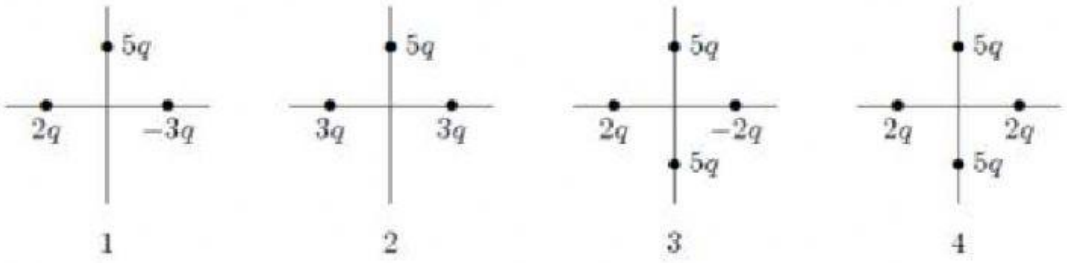
a) 4.5 N/C

b) 18 N/C

c) 22.5 N/C

d) 13500 N/C

توضح المخططات أدناه أربعة توزيعات شحنة مختلفة الشحنة. الجسيمات المشحونة كلها على نفس المسافة من نقطة الأصل. أي التالية صحيح بالنسبة للمجال الكهربائي عند نقطة الأصل؟



a) المجال الكهربائي عند نقطة الأصل إتجاهه لأعلى في الحالة 1

b) المجال الكهربائي عند نقطة الأصل أكبر في الحالة 1

c) المجال الكهربائي عند نقطة الأصل أكبر في الحالة 3

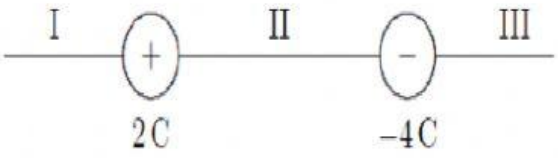
d) المجال الكهربائي عند نقطة الأصل صفر في جميع الحالات

LIVEWORKSHEETS

في الشكل المجاور ما إتجاه المجال الكهربائي عند النقطة P ؟

في الشكل المجاور ما إتجاه المجال الكهربائي عند النقطة P ؟

في الشكل المجاور شحنتان نقطيتان ، في أي منطقة (مناطق) يمكن للمجال الكهربائي أن ينعدم ؟



a) المنطقة I فقط

b) المنطقة II فقط

c) المنطقة III فقط

d) المنطقتان I و III فقط

LIVEWORKSHEETS