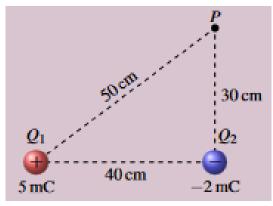
السلسلة 2

التمرين1:

- أحسب قيمة الحقل الكهربائي و حدد اتجاهه عند النقطة P، كما هو موضح في الشكل1. و اذا كانت.

 $.r_2 = 30cm \cdot r_1 = 50 cm \cdot Q_2 = -2mC \cdot Q_1 = 5mC$



الشكل1

- ماهي قيمة القوة لشحنة مقدار ها 5mC- وضعت في النقطة P؟

التمرين2:

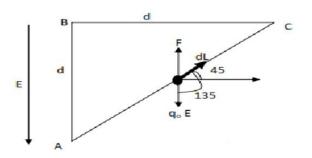
استنتج عبارة شعاع الحقل الكهربائي من عبارة الكمون الكهربائي التالية:

$$V(x, y, z) = 3x^2y + z^2$$

A(1,2,-1) أحسب شدة ec E في النقطة

التمرين <u>3:</u>

أحسب فرق الجهد الكهربائي لشحنة اختبار تحركت وفق المسار الموضح في الشكل 2 بدون تسارع.



الشكل2