السلسلة 3

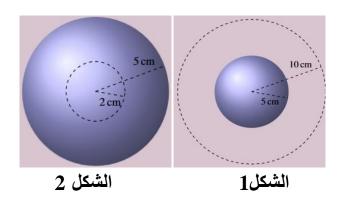
التمرين<u>1:</u>

كرة مملوءة نصف قطرها 5cm و مشحونة كليا بشحنة مقدارها 5µC.

- 1 أحسب شدة الحقل الكهربائي لهذه الكرة على بعد 10cm من مركز الكرة و أعط إتجاهه (الشكل1).
 - 2 ماهي شدة الحقل الكهربائي على بعد 2cm من مركز الكرة (الشكل2).

TD: Physique1

$$\varepsilon_0 = 8.854 \times 10^{-12} (C^2/N_{M}^2)$$
:يعطى



التمرين2:

سلك كهربائي نصف قطره 2cm مشحون كليا بشحنة خطية مقدار ها $\lambda=3\mu C/m$

- 1 أحسب شدة الحقل الكهربائي لهذا السلك على بعد 12cm من مركز هو أعط إتجاهه (الشكل3).
 - 2 ماهي شدة الحقل الكهربائي على بعد 1cm من مركزه (الشكل4).

