

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة فيزياء الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade15>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

## ورقة عمل ( المجال الكهربائي )

**أجب عن الأسئلة التالية:**

1. قشرة عازلة نصف قطرها 6cm مشحونة بشحنة كهربائية  $20\mu\text{C}/\text{m}^3$  موزعة بانتظام عليها، توجد بالقرب منها كرة صغيرة على بعد 10cm مشحونة بشحنة قدرها  $5\mu\text{C}$  كما في الشكل، ما قيمة المجال الكهربائي في مركز القشرة.



2. قشرة موصلة نصف قطرها 6cm مشحونة بشحنة كهربائية  $20\mu\text{C}/\text{m}^3$  موزعة بانتظام عليها، توجد بالقرب منها كرة صغيرة على بعد 10cm مشحونة بشحنة قدرها  $5\mu\text{C}$  كما في الشكل، ما قيمة المجال الكهربائي في مركز القشرة.

