

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف امتحان في الوحدة الأولى الكهرباء الساكنة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| ملخص شرح ومخططات مفاهيمية في القوى الكهروستاتيكية | 1 |
| ملخص عام مختصر في الفيزياء | 2 |
| أسئلة وحدة المجالات الكهربائية | 3 |
| إجابات أسئلة وحدة المجالات الكهربائية | 4 |
| المتقدم الفصل الأول ملخص الحركة الدورانية | 5 |

مدرسة خليفة بن زايد للتعليم الثانوي

امتحانات ثانوية عامة سابقة

الفيزياء

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

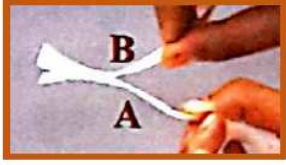
الوحدة الأولى

الكهرباء الساكنة

محمود عوض الله

أولاً: ضع إشارة (✓) داخل المربع امام انسب اجابة لكل مما يلي

1. تلتصق الشريحتان (A و B) في الشكل المجاور نتيجة الشحنات الكهربائية ، اي الآتية صحيح؟



- شحنة A موجبة بينما B سالبة
 شحنة A و B سالبة
 شحنة A و B موجبة
 الشريحتان A و B لا تحملان اي شحنة

2. في الشكل المجاور عند فصل الموصلين (C و D) عن بعضهما ما نوع الشحنة التي يكتسبها كل موصل وما طريقة شحنها



| طريقة الشحن | شحنة الموصل | شحنة الموصل C | |
|-------------|-------------|---------------|--------------------------|
| التوصيل | موجبة | موجبة | <input type="checkbox"/> |
| الحث | سالبة | موجبة | <input type="checkbox"/> |
| الحث | موجبة | سالبة | <input type="checkbox"/> |
| التوصيل | سالبة | سالبة | <input type="checkbox"/> |

3. تتنافر الشريحتين (س و ص) في الشكل المجاور نتيجة الشحنات الكهربائية اي الآتية صحيح؟



- شحنة س موجبة و ص سالبة
 شحنة س سالبة و ص سالبة
 شحنة س سالبة و ص سالبة
 شحنة س موجبة و ص غير مشحونة

4. قربت ساق مشحونة من موصل كما في الشكل المجاور ، ما نوع **الشحنة** التي اكتسبها الجزء A من الموصل و **ما طريقة** شحنه



- سالبة وطريقة الشحن التوصيل
 سالبة وطريقة الشحن الحث
 موجبة وطريقة الشحن التوصيل
 موجبة وطريقة الشحن الحث

5. يظهر الشكل المجاور جسماً يحمل شحنة كهربائية ، أي من الآتية صحيح؟



- الجسم موصل وشحن باكتسابه الكثرونات
 الجسم موصل وشحن بفقدته الكثرونات
 الجسم عازل وشحن باكتسابه الكثرونات
 الجسم عازل وشحن بفقدته الكثرونات

6. يظهر الشكل المجاور جسماً يحمل شحنة كهربائية، أي من الآتية صحيح؟



- الجسم موصل وشحن باكتسابه الكترونات
- الجسم موصل وشحن بفقده الكترونات
- الجسم عازل وشحن باكتسابه الكترونات
- الجسم عازل وشحن بفقده الكترونات

7. أي من الآتية يمثل الشحنة الأساسية؟

- شحنة 1.6 الكترون
- شحنة بروتون واحد
- $1.6 \times 10^{+19} C$
- $1.0 \times 10^{-6} C$

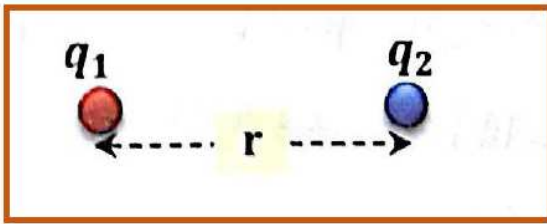
8. -- يؤثر في الشحنة النقطية (q_1) في الشكل المجاور قوة كهربائية



(F) كم تصبح القوة المؤثرة في الشحنة (q_1) إذا أصبح البعد بين الشحنتين (2r) ؟

- $\frac{1}{4} F$
- $\frac{1}{2} F$
- $2F$
- F

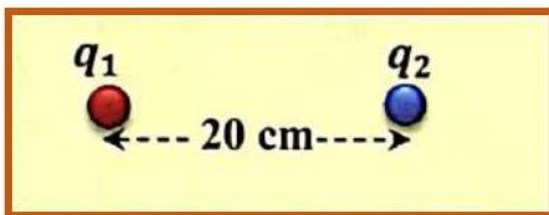
9- يؤثر في الشحنة النقطية (q_2) في الشكل المجاور قوة كهربائية



(F) كم تصبح القوة المؤثرة في الشحنة (q_2) إذا أصبح البعد بين الشحنتين (3r) ؟

- $\frac{1}{9} F$
- $\frac{1}{3} F$
- $9F$
- $3F$

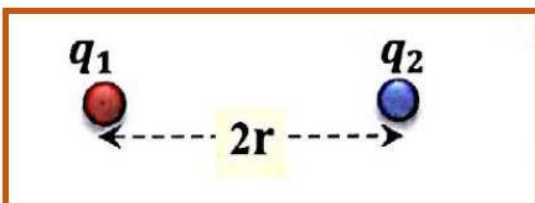
10. يؤثر في الشحنة النقطية (q_1) في الشكل المجاور قوة كهربائية



(8.0N) كم تصبح القوة المؤثرة في الشحنة (q_1) إذا أصبح البعد بين الشحنتين (10cm)

- 2.0N
- 16 N
- 64N
- 32 N

11. يؤثر في الشحنة النقطية (q_1) في الشكل المجاور قوة كهربائية



(F) كم تصبح القوة المؤثرة في الشحنة (q_1) إذا أصبح البعد بين الشحنتين (r)

- 2F
- F
- $\frac{1}{4} F$
- 4F



12. يظهر الشكل المجاور وضع شريحتين (س و ص) نتيجة الشحنات الكهربائية ،

أي الآتية صحيح ؟

- تحمل الشريحتان شحنتان مختلفتان س تحمل شحنة موجبة و ص غير مشحونة
 تحمل الشريحتان شحنتان متاثلتان ص تحمل شحنة موجبة و س غير مشحونة



13. قربت ساق مشحونة من موصل كما في الشكل المجاور ، ما نوع **الشحنة** التي اكتسبها

الجزء A من الموصل و **ما طريقة** شحنه

- سالبة وطريقة الشحن التوصيل سالبة وطريقة الشحن الحث
 موجبة وطريقة الشحن التوصيل موجبة وطريقة الشحن الحث



14. تتنافر الشريحتين (س و ص) في الشكل المجاور نتيجة الشحنات الكهربائية

اي الآتية صحيح؟

- شحنة س موجبة و ص سالبة شحنة س سالبة و ص موجبة
 شحنة س سالبة و ص سالبة الشريحتان متعادلتان

ثانياً: حل المسائل التالية:



15. قربت ساق مشحونة من موصل كما في الشكل المجاور

- ما نوع الشحنة التي اكتسبها الجزء B و الجزء A من الموصل

* شحنة الجزء A :

* شحنة الجزء B :

- ما اسم الطريقة التي شحن فيها الموصل؟

16. شحنتان كهربائيتان نقطيتان وضعتا كما في

الشكل المجاور .

اعتماداً على الشكل و البيانات التي عليه .

احسب مقدار **القوة الكهربائية** المؤثرة في الشحنة

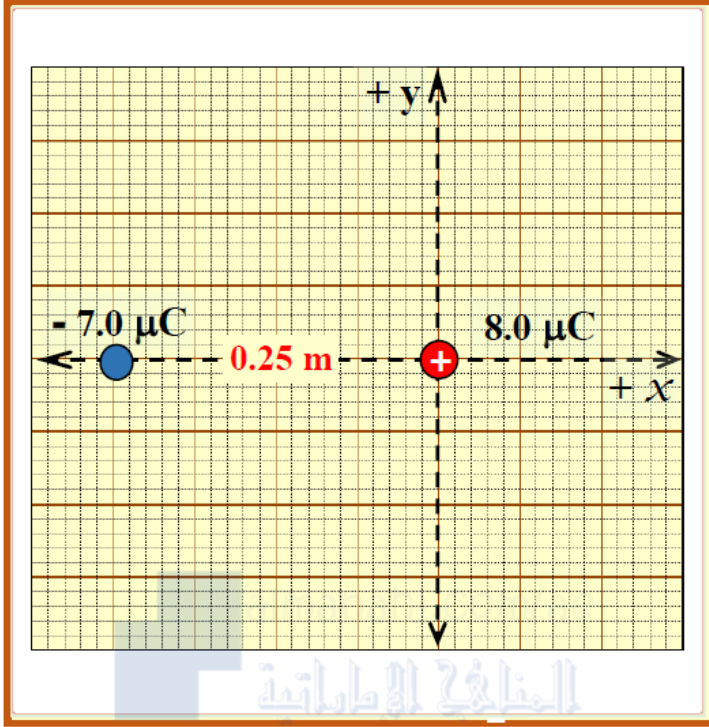
(4.0 nC) و حدد اتجاهها على الرسم .

5.0 nC

4.0 nC

0.06 m

17. شحنتان كهربائيتان نقطيتان وضعتا كما في الشكل المجاور ، اعتماداً على الشكل و البيانات التي عليه احسب مقدار القوة الكهربائية المؤثرة في الشحنة $(-7.0 \mu\text{C})$ وحدد اتجاهها على الرسم .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

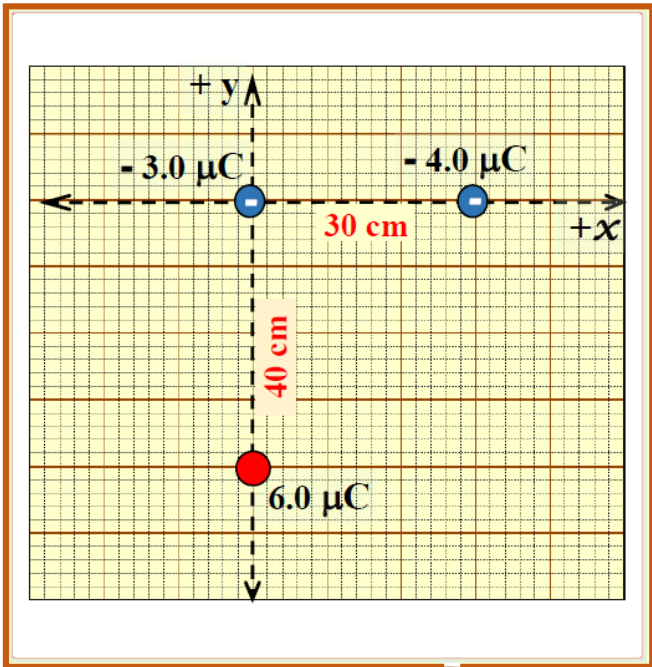
.....

.....

.....

8N

18. شحنتان كهربائيتان نقطيتان وضعتا كما في الشكل المجاور ، اعتماداً على الشكل و البيانات التي عليه احسب مقدار القوة الكهربائية المحصلة المؤثرة في الشحنة $(-3.0 \mu\text{C})$ وحدد اتجاهها على الرسم .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

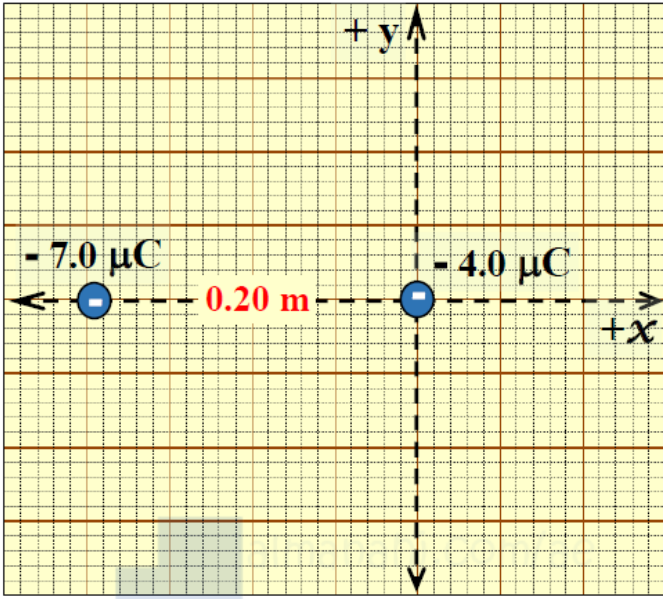
.....

19. شحنتان كهربائيتان نقطيتان وضعتا كما في الشكل

المجاور ، اعتماداً على الشكل و البيانات التي عليه

احسب مقدار القوة الكهربائية المؤثرة في الشحنة

($- 4.0 \mu\text{C}$) وحدد اتجاهها على الرسم .



المنهج الإماراتية

6.3N

20. شحنتان كهربائيتان نقطيتان وضعتا كما في الشكل

المجاور ، اعتماداً على الشكل و البيانات التي عليه

احسب مقدار القوة الكهربائية المؤثرة في الشحنة

($- 4.0 \mu\text{C}$) وحدد اتجاهها على الرسم .

