

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل تدريبات متنوعة في المجالات الكهربائية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني

كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الفيزياء للصف العاشر يوم  
الأحد 16/2/2020

1

أسئلة الامتحان الوزاري لنهاية الفصل الثاني من

2

[المتجهات](#)

3

[أوراق عمل درس الإنعكاس والمرآيا](#)

4

[أوراق عمل درس الحركة الدورية](#)

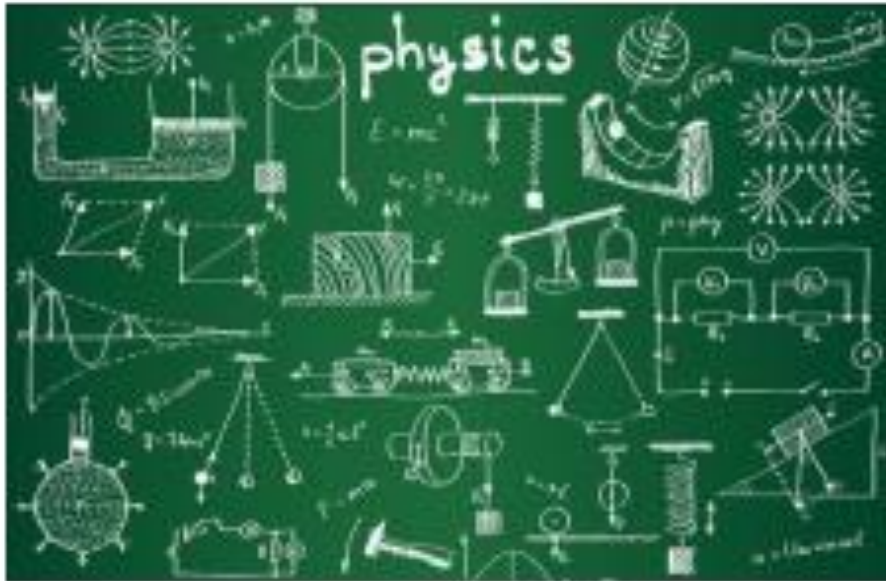
5



Since 1992  
مدرسة الحكمة الخاصة  
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

# تدريبات في

# مادة الفيزياء



للفيف العاشر

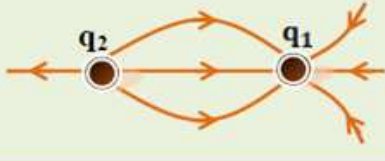
المتقدم

2020-2021

قسم الثانوي بنين

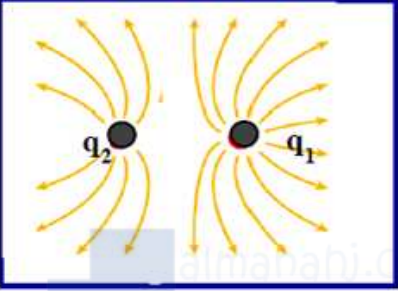
# المجالات الكهربائية

اعتماداً على الشكل التخطيطي المجاور أكمل الجدول التالي بما يناسب :



$q_2$	$q_1$	
		نوع الشحنة
$8 \text{ nC}$		مقدار الشحنة

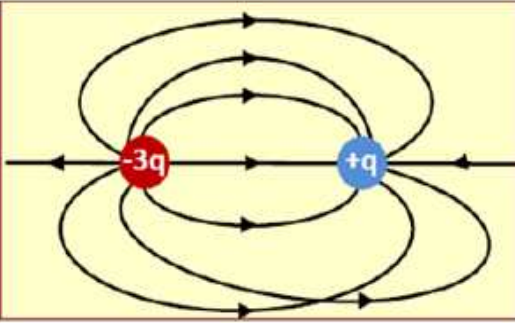
اعتماداً على الشكل التخطيطي المجاور أكمل الجدول التالي بما يناسب :



$q_2$	$q_1$	
		نوع الشحنة
	$6 \text{ } \mu\text{C}$	مقدار الشحنة

1

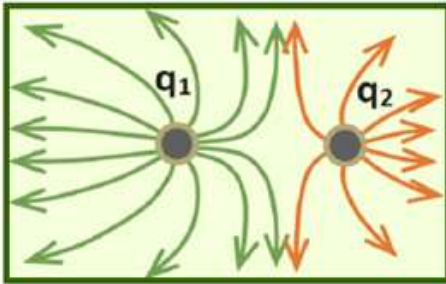
**رسم متعلم** خطوط المجال الكهربائي لشحنتين متجاورتين كما في الشكل المجاور . **أكتب الأخطاء الثلاثة** التي ارتكبتها المتعلم في الرسم .



- يوجد خطان متقاطعان .
- خطوط المجال تخرج من الشحنة السالبة إلى الموجبة .
- عدد الخطوط لا يتناسب مع كمية الشحنتين .

2

يبين الشكل المجاور خطوط المجال الكهربائي لشحنتين نقطيتين



(  $q_1 = 18.0 \times 10^{-12} \text{ C}$  ) و (  $q_2$  ) .

1- ما نوع كل من الشحنتين ؟

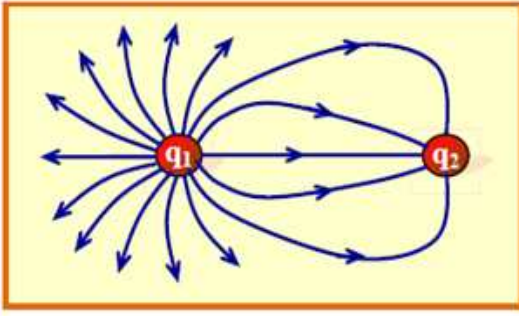
.....

2- ما مقدار الشحنة (  $q_2$  ) ؟

.....

$$q_2 = 12 \times 10^{-12} \text{ C} \quad (2)$$

3



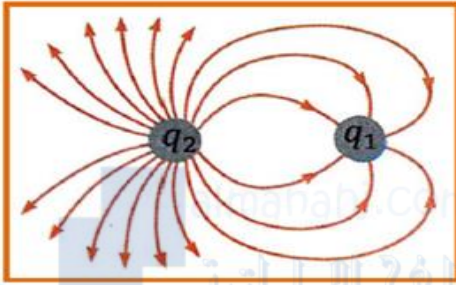
يظهر الشكل المجاور خطوط المجال الكهربائي حول

شحنتين نقطيتين متجاورتين .

اعتماداً على الشكل :

- ما نوع الشحنة (  $q_2$  ) ؟ .....
- أي الشحنتين كميتها أكبر ؟ .....

4



يبين الشكل المجاور خطوط المجال الكهربائي لشحنتين نقطيتين متجاورتين .

1- ما نوع كل من الشحنتين ؟

..... : (  $q_1$  )

..... : (  $q_2$  )

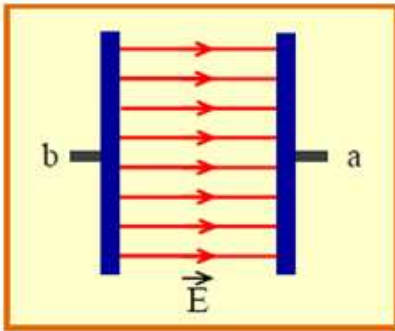
2- إذا كان مقدار الشحنة (  $q_2$  ) يساوي [  $q_2 = 4.8 \times 10^{-6} C$  ] .

احسب مقدار الشحنة (  $q_1$  ) .

.....  
.....

$$q_1 = 1.6 \times 10^{-6} C (2)$$

5



يبين الشكل المجاور المجال الكهربائي المتولد بين صفيحتين فلزيّتين

متوازيتين موصولتين بقطبي بطارية .

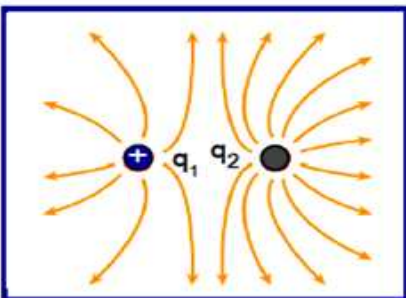
اعتماداً على الشكل أجب عن الآتي :

• ما نوع المجال الكهربائي بين اللوحين .

• أي الطرفين ( a أم b ) موصول بالقطب الموجب للبطارية ؟

.....  
.....

6



شكل التخطيطي المجاور يظهر خطوط المجال الكهربائي لشحنتين

$q_1$  و  $q_2$  . فإذا كان [  $q_1 = 3 \times 10^{-6} C$  ]

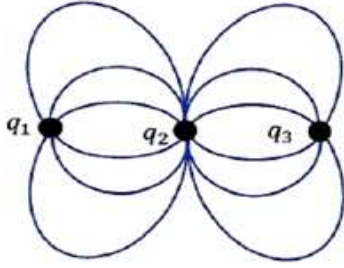
حدد نوع الشحنة  $q_2$  ثم احسب كميتها .

.....  
.....  
.....

$$q_2 = 8.57 \times 10^{-6} C \text{ موجبة}$$

7

يُظهر الرسم التخطيطي المجاور خطوط المجال الكهربائي لثلاث شحنات كهربائية نقطية. اعتماداً على الرسم أجب كما يلي:



1- احسب النسبة  $\frac{|q_1|}{|q_3|}$

.....  
.....  
.....

2- إذا كانت الشحنة  $(q_1)$  سالبة، فما نوع كل من الشحنتين  $(q_2)$  و  $(q_3)$ ?  
الشحنة  $(q_2)$ : ..... موجبة..... الشحنة  $(q_3)$ : ..... سالبة.....

$$\frac{|q_1|}{|q_3|} = 1 \quad (1)$$