تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير أول في الوحدة الثانية المجالات الكهربائية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-20 12:59:56

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

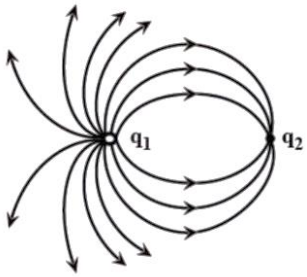
1	نموذج إجابة الاختبار القصير الأول
2	اختبار قصير أول
3	اختبار قصير أول على الوحدة الثالثة الدوائر الكهربائية مع نموذج الإجابة
4	كراسة الطالب في الوحدة الأولى مجالات الجاذبية منهج كامبريدج
5	ملخص الوحدة الأولى مجالات الجاذبية

اختبار قصير (1)

اسم الطالب:.....	الصف:12/.....

أجب عن الأسئلة الآتية:

1- يوضح الشكل المقابل خطوط المجال لشحنتين نقطيتين، الاحتمال الصحيح لنوع وقيمة الشحنتين هو: (اختر الإجابة الصحيحة) درجة



أ- $q_{1=}3\mu c\ ,\ q_{2=}2\mu c$

ب- $q_{1=}1\mu c\ ,\ q_{2=}-4\mu c$

ج- $q_{1=}-2\mu c\ ,\ q_{2=}4\mu c$

د- $q_{1=}\ 4\mu c\ ,\ q_{2=}-1\mu c$

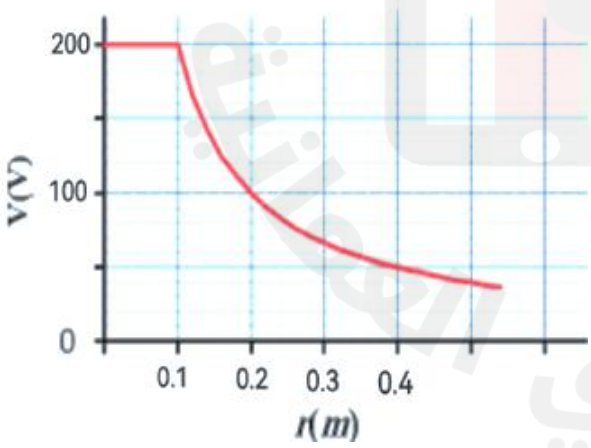
2- اذكر نص قانون كولوم. درجتان

.....

.....

3- يبين الشكل الآتي العلاقة البيانية بين تغير الجهد الكهربائي V مع المسافة عن مركز كرة r مشحونة بشحنة كهربائية موجبة. **احسب شدة المجال الكهربائي على سطح الكرة.**

(وضح خطوات الحل) 4 درجات



.....

.....

.....

.....

.....

.....

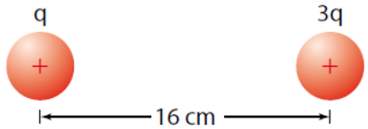
.....

.....

.....

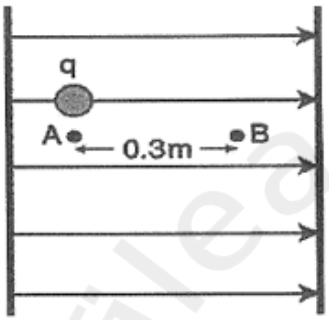
إعداد: أ/يعقوب البلوشي
مشرف مادة الفيزياء

4- يمثل الشكل الآتي كرتين مشحونتين بشحنتين موجبتين، شحنة إحداهما تساوي ثلاثة أضعاف الشحنة الأخرى، والمسافة بين مركزيهما 16 cm، إذا كانت القوة المتبادلة بينهما 0.28 N، فما مقدار الشحنة على كل منهما؟ درجتان



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

5- وضعت شحنة q في مجال كهربائي منتظم شدته $2NC^{-1}$ فتحركت من النقطة A إلى النقطة B كما بالشكل المقابل



ما التغير الحادث لكل من طاقة الوضع الكهربائية والجهد الكهربائي أثناء هذه الحركة؟

أ- طاقة الوضع الكهربائية تزداد والجهد الكهربائي يزداد

ب- طاقة الوضع الكهربائية تقل والجهد الكهربائي يقل

ج- طاقة الوضع الكهربائية تقل والجهد الكهربائي يزداد

د- طاقة الوضع الكهربائية تظل ثابتة والجهد الكهربائي يظل ثابت

$\Delta V = E.\Delta d$	$E_P = \frac{Qq}{4\pi\varepsilon_\circ r}$	$V = \frac{Q}{4\pi\varepsilon_\circ r}$	$E = \frac{Q}{4\pi\varepsilon_\circ r^2}$	$F = \frac{Qq}{4\pi\varepsilon_\circ r^2}$
$\varepsilon_\circ = 8.85 \times 10^{-12}\, Fm^{-1}$				

إعداد: أ/يعقوب البلوشي
مشرف مادة الفيزياء