تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف ورقة عمل مراجعة على المجال الكهربائي
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			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول	
1	ملخص شرح ومخططات مفاهيمية في القوى الكهروستاتيكية
2	ملخص عام مختصر في الفيزياء
3	أسئلة وحدة المجالات الكهربائية
4	إجابات أسئلة وحدة المجالات الكهربائية
5	المتقدم الفصل الأول ملخص الحركة الدورانية

وزارة التربيـة والتعليـم
منطقة عجمان التعليمية
مدرسة الحكمـة الخاصـة
2021/2022

نشاط كتابي (2)
الصف الثاني عشر متقدم

مراجعة عامة على المجال الكهربائي

اختر الإجابة الصحيحة

1)مقدار المجال الكهربي عند مسافة عموديه 0.03m من نقطه منتصف سلك طوله 1m يحمل $4x10^6$الكترون هو

أ)0.022N/C　　ب) 0.033N/C
ج)0.044N/C　　د)0.011N/C

2)مقدار المجال الكهربي الناتج من لوح مشحون كثافه شحنه سطحه $3x10^6C/m^2$ هي

أ)$3.21x10^5N/C$　　ب)$4.12x10^6N/C$
ج)$3.39x10^5N/C$　　د)$1.6x10^6N/C$

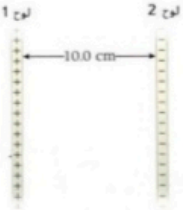
3)محصله القوة المبذولة هلي شحنه $2.6x10^{-6}C$ موضوعه على بعد 3cm من ثنائي قطب كهربي مقداره

$4.3x10^{-28}Cm$ يساوي

أ) $2.62x10^{-19}N$　　ب)$5.73x10^{-19}N$
ج) $2.62x10^{-20}N$　　د) $5.73x10^{-20}N$

4.وضعت شحنة موجبة ($q=8\mu c$) داخل مكعب طول ضلعه 2m، إن التدفق الكهربائي خلال كل وجه منه يساوي (بوحدة Nm^2/c)

أ)$1x10^5$　　ب)$1.5x10^5$　　ج)$2x10^5$　　د)$2.5x10^5$



5.لوحان لا نهائيان غير موصلين ومتوازيين المسافة بينهما 10cm ومقدار توزع الشحنة المنتظم على كلا منهما $1.77\mu c/m^2$ ان المجال الكهربائي في منتصف المسافة بينهما

أ)$1x10^5N/c$　　ب)$1.5x10^5N/c$　　ج)$2x10^5N/c$　　د)$2.5x10^5N/c$

6.وضع $3.2x10^{12}$ من الالكترونات الفائضة على سلك متعادل كهربائيا طوله 3m، ما مقدار المجال الكهربائي عند نقطة تقع على مسافة عمودية 0.1m من منتصف السلك بافتراض ان 3mقريب بما يكفي من الطول النهائي