تجميعة أسئلة اختبارات وزارية سابقة القسم الثالث

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-16 11:57:50
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
إعداد: الطالب ابراهيم خالد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
1	تجميعة أسئلة اختبارات وزارية سابقة القسم الثاني
2	تجميعة أسئلة اختبارات وزارية سابقة القسم الأول
3	هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج انسباير
4	هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج بريدج
5	حل الاختبار المقترح للدرس الأول منتصف الفصل منهج انسباير

تجميعة اختبارات مادة الفيزياء ثاني عشر متقدم-الفصل الثاني 2026

الجزء الثالث

عمل الطالب إبراهيم خالد

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

RMPSENIORS26BOT

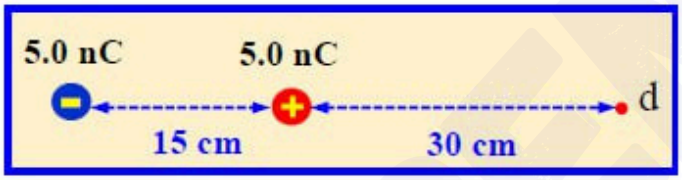
9- أي الآتية صحيح لخطوط المجال الكهربائي و أسطح تساوي الجهد الكهربائي لشحنتين نقطيتين متماثلتين ؟

- ☐ خطوط المجال متوازية مع أسطح تساوي الجهد ☐ كلاهما دوائر متحدة المركز مركزها الشحنتين
- ☐ خطوط المجال متعامدة مع أسطح تساوي الجهد ☐ كلاهما دوائر متحدة المركز مركزها إحدى الشحنتين

10- ما مقدار طاقة الوضع الكهربائية لنظام مكون من ثلاث شحنات نقطية كل منها ($+4.0\ \mu C$) مرتبة على زوايا مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ($15\ Cm$) ؟

- ☐ 0.0 J ☐ 1.9 J
- ☐ 0.96 J ☐ 2.9 J

11- في النظام الموضح في الشكل المجاور . أي الآتية صحيح لكل من الجهد الكهربائي و المجال الكهربائي عند النقطة (d) ؟



	الجهد الكهربائي	المجال الكهربائي
☐	سالب	اتجاهه إلى اليمين
☐	موجب	اتجاهه إلى اليمين
☐	موجب	اتجاهه إلى اليسار
☐	سالب	اتجاهه إلى اليسار

12- شحنة نقطية ($+3.0\ \mu C$) ثابتة موضوعة عند الموقع (0 , 0) في المستوي (x , y) . ما الشغل اللازم لتحريك شحنة ($+2.0\ \mu C$) من الموقع ($x = 5.0\ cm\ ,\ y = 0.0\ cm$) إلى الموقع ($x = 0.0\ cm\ ,\ y = 2.0\ cm$)

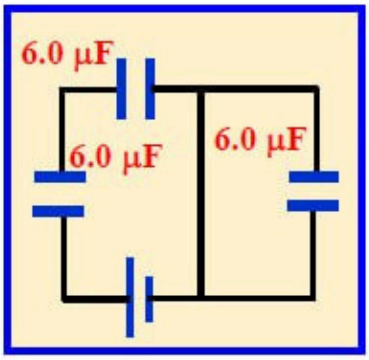
- ☐ 1.1 J ☐ 2.7 J
- ☐ 1.6 J ☐ 3.8 J

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

13- وصل مكثف متوازي اللوحين تملأ الحيز بين لوحية مادة عازلة ثابت العزل الكهربائي لها (5) ببطارية فرق جهدها (V) فشحن كل من لوحيه بشحنة (Q) و كانت الطاقة المختزنة في المكثف (U) . عند سحب المادة العازلة من بين اللوحين ، ماذا يطرأ على كل من U و Q ؟

	الطاقة U	الشحنة Q
☐	تبقى ثابتة U	تبقى ثابتة Q
☐	تصبح $\frac{U}{5}$	تصبح $\frac{Q}{5}$
☐	تصبح $\frac{U}{5}$	تصبح 5Q
☐	تصبح $\frac{U}{5}$	تبقى ثابتة Q



14- في الدائرة الكهربائية المجاورة ، ما السعة الكهربائية المكافئة لمجموعة المكثفات ؟

☐ $3\ \mu F$ ☐ $9.0\ \mu F$

☐ $18\ \mu F$ ☐ $4.0\ \mu F$

يتغير الجهد الكهربائي في فضاء ثلاثي الأبعاد (X , Y , Z) بوحدة الفولت وفق المعادلة

$$V(X,Y,Z) = 3x^2 + 2y^2 - 4yz$$

18- احسب مقدار مركبات المجال الكهربائي [E_X , E_Y , E_Z] عند نقطة موقعها

(x = +2.0 m , y = +3.0 m , z = -4.0 m)

12

مساعدة

$$E_s = -\frac{\partial V}{\partial S}$$

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

تقع صفيحة رقيقة عازلة في المستوى (X Z) و ينطبق مركز الصفيحة على نقطة الأصل (0 , 0 , 0) تتوزع على الصفيحة شحنة بانتظام كثافتها ($+ 7.0\ \mu C / m^2$) . إذا تحرك جسيم مشحون على المحور (y) من النقطة ($y_1 = + 35\ cm$) إلى النقطة ($y_2 = + 15\ cm$)

8

19- احسب التغير في الجهد الكهربائي بين النقطتين .

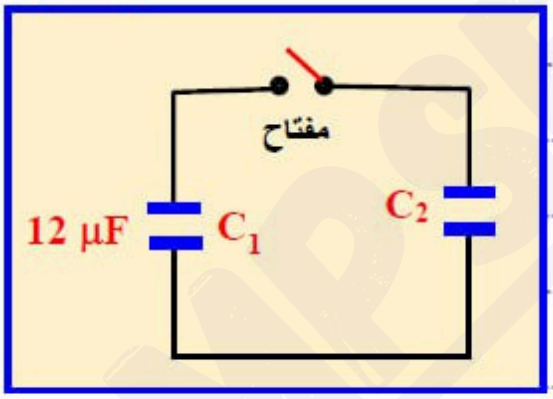
مساعدة

$$\Delta V = -\int_i^f E.ds$$

في الدائرة الكهربائية المجاورة المكثف (C_1) مشحون و فرق الجهد بين لوحيه (6.0 V) و المكثف (C_2) غير مشحون . عند غلق المفتاح في الدائرة يصبح فرق الجهد بين لوحي المكثف (C_1) (4.0 V) .

10

20- احسب السعة الكهربائية للمكثف (C_2) .



للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

بالتوفيق للجميع

"اللَّهُمَّ عَلِّمْنَا مَا يَنْفَعُنَا، وَانْفَعْنَا بِمَا عَلَّمْتَنَا، وَزِدْنَا عِلْمًا، إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ"

عمل الطالب إبراهيم خالد

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT