تجميعة أسئلة اختبارات وزارية سابقة القسم الثاني

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 11:56:21

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 الأول
2	هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج انسباير
3	هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج بريدج
4	حل الاختبار المقترح للدرس الأول منتصف الفصل منهج انسباير
5	مراجعة الدرس الثاني thermodynamics and state of Changes تغيرات الحالة والديناميكا الحرارية

تجميعة اختبارات مادة الفيزياء ثاني عشر متقدم-الفصل الثاني 2026

الجزء الثاني

عمل الطالب إبراهيم خالد

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

RMPSENIORS26BOT

If the electric potential energy of a system of two negative point is (9.0J). What is the electric potential energy of the system when the distance between the two charges is tripled?

إذا كانت الطاقة الكامنة الكهربائية للنظام من شحنتين نقطتين سالبتين (9.0J)، ما مقدار الطاقة الكامنة للنظام عندما تتضاعف المسافة بينهما ثلاث مرات؟

$k = 8.99\times10^{9}\ \frac{N\,m^2}{C^2}$	$q_e = -1.6\times10^{-19}C$ $q_p = +1.6\times10^{-19}C$	$m_e = 9.11\times10^{-31}kg$ $m_p = 1.67\times10^{-27}kg$
$\varepsilon_0 = 8.85\times10^{-12}\frac{C^2}{Nm^2}$	$a = \frac{F}{m} = \frac{eE}{m\varepsilon_0}$	$K = \frac{1}{2}mv_0^2 \Rightarrow v_0^2 = \frac{2K}{m}$

المخرجات التعليمية المرتبطة

PHY.6.2.01.001

3.0J

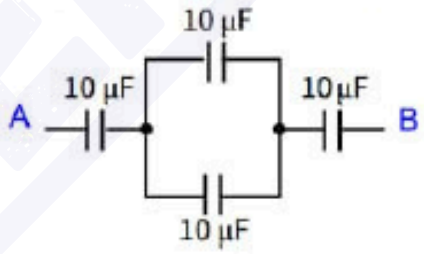
1.0J

9.0J

0.0J

ما السعة الكهربائية المكافئة بين النقطتين A و B في الشكل؟

What is the equivalent capacitance between A & B in the figure?



المخرجات التعليمية المرتبطة

PHY.6.2.01.006

a. µF 4

b. µF 25

c. µF 30

d. µF 40

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

The space between the plates of an isolated parallel plate capacitor is filled with a slab of dielectric material. The magnitude of the charge Q on each plate is kept constant. If the dielectric material is removed, what happens to the electric field inside the capacitor?

مكثف متوازي اللوحين، تملأ مادة عازلة الفراغ بين لوحيه، يتم عزله بحيث يبقى مقدار الشحنة Q على كل من لوحيه ثابتاً. إذا تمت إزالة المادة العازلة ، ماذا يحدث للمجال الكهربائي داخل المكثف؟

$k = 8.99\times10^{9}\ \frac{N\,m^2}{C^2}$	$q_e = -1.6\times10^{-19}C$ $q_p = +1.6\times10^{-19}C$	$m_e = 9.11\times10^{-31}kg$ $m_p = 1.67\times10^{-27}kg$
$\epsilon_0 = 8.85\times10^{-12}\ \frac{C^2}{Nm^2}$	$a = \frac{F}{m} = \frac{eV}{mL_0}$	$K = \frac{1}{2}mv_0^2 \Rightarrow v_0^2 = \frac{2K}{}$

المخرجات التعليمية المرتبطة

PHY.6.2.01.009

a. increases يزداد

b. decreases يقل

c. stays the same يبقى كما هو

d. becomes zero يصبح صفرا

The electric potential of a point charge (3.0kV) is (1.2m) away from this charge. What is the charge amount?

يبلغ الجهد الكهربائي الناشئ عن شحنة نقطية (3.0kV) على بُعد (1.2m) من هذه الشحنة. ما مقدار الشحنة؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

PHY.6.2.01.003

a. 0.48μC

b. 2.5μC

c. 0.05μC

d. 4.8μC

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

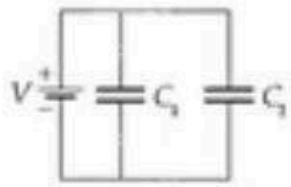
@RMPSENIORS26BOT

Two parallel plate capacitors with capacitance C_1 and C_2 are connected in parallel with a battery as shown in the figure.

If $C_2=2C_1$ and the energy stored in C_1 is U, what is the energy stored in C_2?

مكثفان مستويان سعتاهما على الترتيب C_1 و C_2 يتصلان على التوازي ببطارية كما في الشكل.

إذا كانت $C_2=2C_1$ ومقدار الطاقة المخزنة بين لوحي C_1 يساوي U ، ما مقدار الطاقة المخزنة بين لوحي المكثف C_2؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

PHY.6.2.01.009

a. 2U ✓

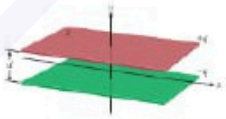
b. $\frac{U}{2}$

c. 4U

d. U/4

in vacuum consisting of two conducting plates, each having area **A** and opposite charges, separated by a distance **d**. If the electric potential difference between the two plates of the capacitor is **(20.0V)**. What is electric potential difference between the two plates; when the distance between them is equal to **(0.5d)**?

الفراغ يتكون من لوحين موصلين، لكل منهما مساحة **A** ، وتم شحنهما بشحنتين متضادتين تفصل بينهما مسافة **d** . إذا كان فرق الجهد بين لوحي المكثف **(20.0V)**. فما مقدار فرق الجهد بين اللوحين؛ عندما تصبح المسافة بينهما **(0.5d)**؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

PHY.6.2.01.006

40.0V

20.0V

10.0V ✓

0.0V

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

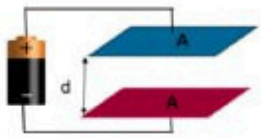
@RMPSENIORS26BOT

According to the figure of parallel plate capacitor, if ($A=0.01m^2$) and ($d=0.10m$).

?What is the capacitance (C)

وفقًا للمكثف متوازي اللوحين في الشكل، إذا كانت ($A=0.01m^2$) و ($d=0.10m$)

ما مقدار السعة (C)؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

PHY.6.2.02.007

a. $10^{-13}F\times8.85$

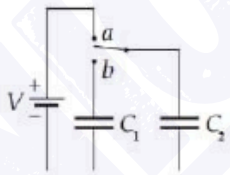
b. $10^{-9}F\times8.85$

c. $10^{-12}F\times1.01$

d. $10^{-12}F\times8.85$

switch was closed in (a) for a period of time then it was closed in (b), What is correct about the charge of each of the capacitors after the switch ? is closed in (b)

في النقطة (a) لفترة من الزمن ثم يتم فتحه بتوصيله في النقطة (b). أي مما يلي صحيح بالنسبة لشحنة كل من المكثفين بعد إغلاق المفتاح في النقطة (b)؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

PHY.6.2.02.007

a. $q_1 = q_2 \neq 0$

b. $q_1 = q_2 = 0$

c. $q_1 = 0,\ q_2 \neq 0$

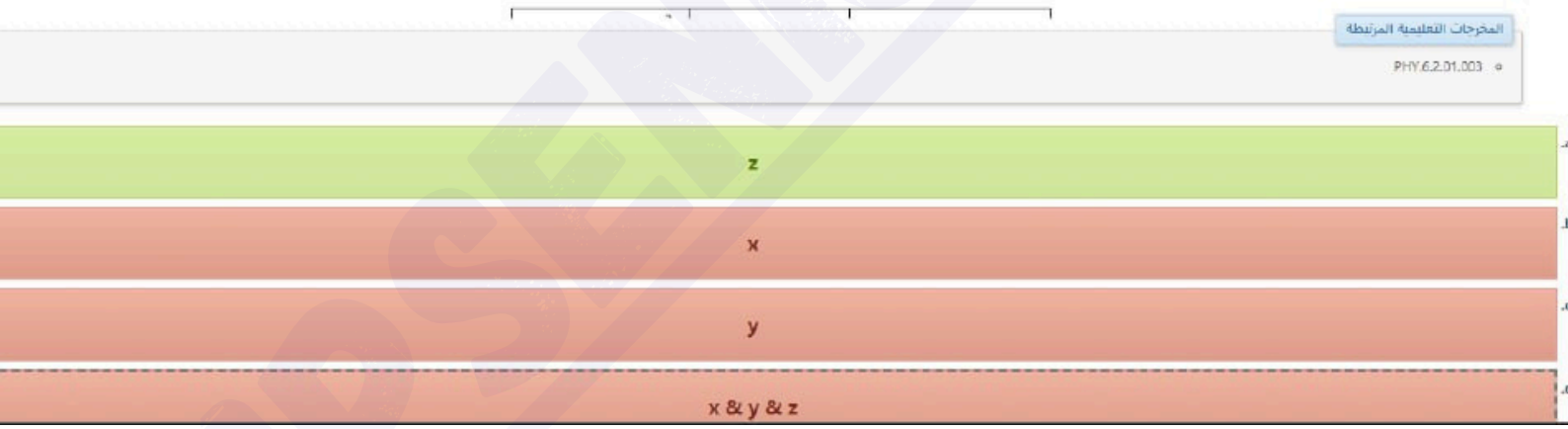
d. $q_1 \neq 0,\ q_2 = 0$

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

Suppose that the voltage at a point is given by the equation $(V(x,y,z) = 8x-9y+5z^2)$ in volts. Which of the dimensions (x,y,z) determines the magnitude of the electric field at this point?

افترض أن الجهد الكهربائي عند نقطة يُعطى بالعلاقة $(V(x,y,z)= 8x-9y+5z^2)$ بوحدة الفولت. أي من الأبعاد (x,y,z) يحدد قيمة المجال الكهربائي عند تلك النقطة؟



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