

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنباري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← ملفات مدرسية ← المدارس ← الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية



روابط مواد ملفات مدرسية على Telegram

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الإسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول

[توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد](#)

1

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

2

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعشر في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

3

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

4

[امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة](#)

5

A proton is accelerated from rest close to the positive plate to deliver to the negative plate in (0.02s) . If the electric potential difference between these two parallel plates is (100V)? What is the acceleration of the proton?

يتم تسريع بروتون من السكون بالقرب من اللوحة الموجبة فيصل إلى اللوحة المفتوحة في زمن قدره (0.02s)، إذا كان فرق الجهد الكهربائي بين اللوحتين (100V). ما عجلة الإلكترون؟

$1.9 \times 10^{10} \text{m/s}^2$

$7.0 \times 10^6 \text{m/s}^2$

$3.8 \times 10^{10} \text{m/s}^2$

$1.4 \times 10^6 \text{m/s}^2$

- 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 اللوحيين، تملأ مادة عازلة الفراغ بين لوحيه. يتم عزله بحيث يبقى مقدار الشحنة Q على كل من لوحيه ثابتاً. إذا تم إزالة المادة العازلة ، ماذما يحدث للمجال الكهربائي داخل المكثف؟

increases



يزداد

decreases



يقل

becomes zero

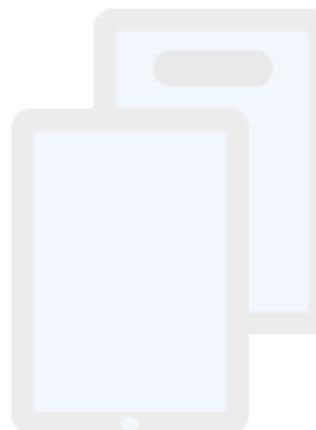


يصبح صفرًا

stays the same



يبقى كما هو



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

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

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

$0.4\mu\text{C}$
 $0.48\mu\text{C}$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

$4.8\mu\text{C}$

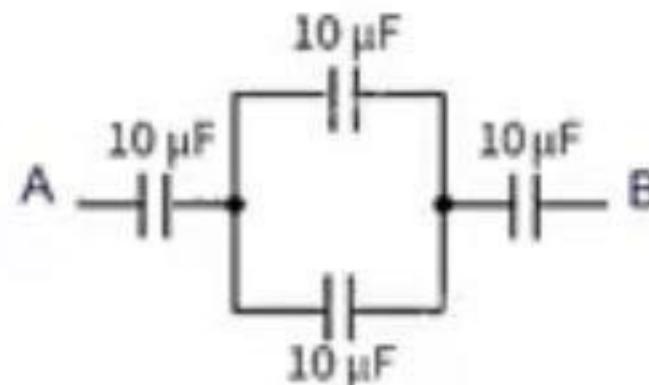


alManahj.com/ae

$0.05\mu\text{C}$

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

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



30 μF

40 μF

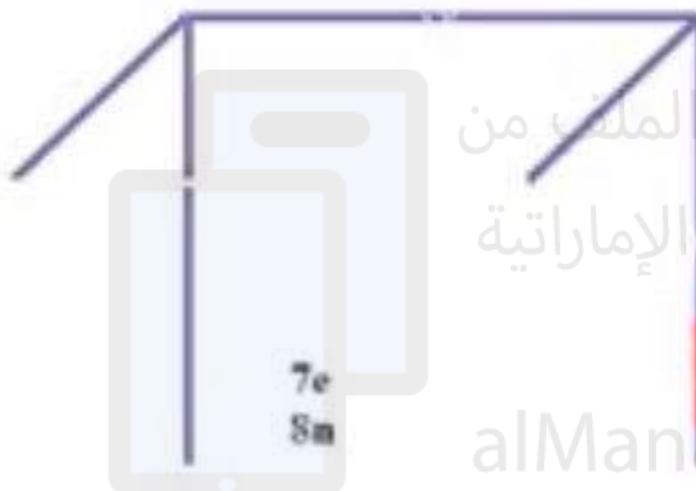
4 μF

25 μF

Assume that the cube shown in the figure contains seven electrons, eight neutrons, and a number of protons, if the electric flux through the cube is $(3.62 \times 10^{-8} \text{ Nm}^2 / \text{C})$.

How many protons in the cube?

الافتراض أن المكعب المظاهر في الشكل يحتوي على سبع إلكترونات وثمان نيوترونات وعدد من البروتونات، إذا كان التدفق الكهربائي عبر المكعب $(3.62 \times 10^{-8} \text{ Nm}^2 / \text{C})$.
ما عدد البروتونات في المكعب؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManaj.com/ae

- 7
- 8
- 9
- 10

إذا كانت الطاقة الكامنة الكهربائية لنظام من شحنتين متعاينتين متساويتين (9.0J). ما مقدار الطاقة الكامنة لنظام عندما تتضاعف المسافة بينهما ثلاثة مرات؟

9.0J



0.0J



تم تحميل هذا الملف من

3.0J



موقع المناهج الإماراتية

1.0J



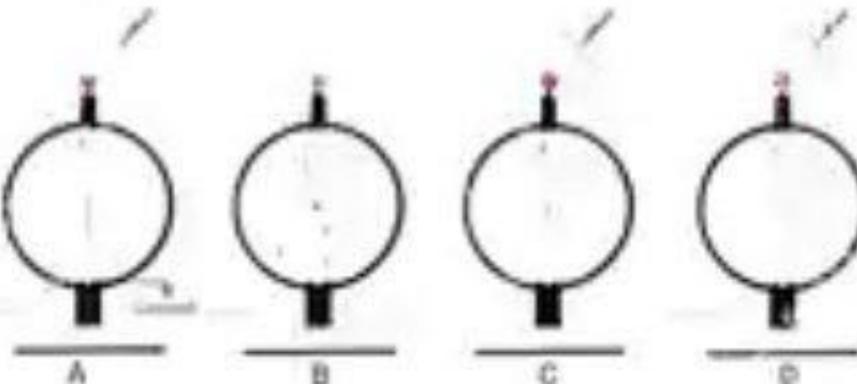
alManahj.com/ae

The diagram shows four steps for charging an electro-scope in a **wrong** order.

**بشكل بين اربع خطوات غير برتية بشكل سهل لعملة تعلم
ال Alf كهربائي هي طريق الحق.**

What is the correct order of these steps?

٢٠١٣/٦/٢٧



D → B → A → C

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الاماراتية
D - C - A -

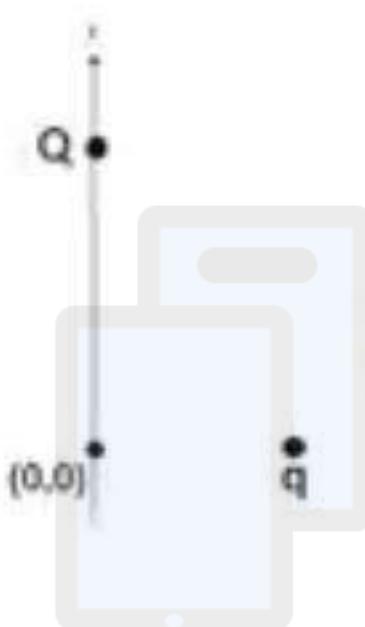
$$D \rightarrow A \Rightarrow C \rightarrow B$$

alManahi.com/ae

النقطة الكثيرة باتجاه المتنبأة بين الشحنات

According to the figure, two charges

($Q = -3.0 \mu\text{C}$) and ($q = +2.0 \mu\text{C}$), the electric force between them equals to ($7.3 \times 10^{-4} \text{ N}$) and the distance between them is (8.6 m). If q is placed at (5.0 m). What is the electric field at the point ($0,0$)?



($Q = -3.0 \mu\text{C}$) و ($q = +2.0 \mu\text{C}$)
في الشكل ($7.3 \times 10^{-4} \text{ N}$) والمسافة
بينهما (8.6 m). إذا كانت q موضوعة في
النقطة (5.0 m) ما المتجه
الكثير باتساع عند النقطة ($0,0$)؟

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

1271.0 N/C

720.0 N/C

905.0 N/C

551.0 N/C

Which of the following are materials
that have ($R=0\Omega$)?

أي من المواد التالية تكون
فيها ($R=0\Omega$)

Insulators
العزل



Superconductors
الموصلات فائقة التوصيل



Semiconductors
أشباه الموصلات



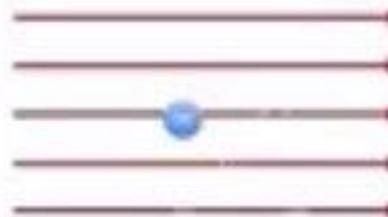
Conductors
الموصلات



In the figure, a small negatively charged object is placed at rest in a uniform electric field. Which of the following statements describes the motion of the object when it is released?

(Neglect the mass)

في الشكل، وضع جسم مسالء سبب التنشئة في وضع المسكون داخل مجال كهربائي منتظم. أي من العبارات الآتية تصف حركة الجسم عند تحرره؟
(الجملة الصحيحة)



begin to move with a constant speed towards the left.
سيبدأ بالحركة بسرعة ثابتة باتجاه اليسار.

begin to move with an increasing acceleration towards the left.
سيبدأ بالحركة بتسارع متزايد باتجاه اليسار.

begin to move with a constant acceleration towards the right.
سيبدأ بالحركة بتسارع ثابت باتجاه اليمين.

begin to move with a constant deceleration towards left.
سيبدأ بالحركة بتسارع ثابت باتجاه اليسار.

alManahi.com/ae

قطعة من معدن شحنته (-6.4C) تحتوي على (2.0×10^{20} بروتون).

ما عدد الإلكترونات في هذه القطعة؟

A piece of a metal with a charge of (-6.4C) contains (2.0×10^{20} protons).

What is the number of electrons in this piece?

4.0×10^{19} electron

1.6×10^{20} electron

تم تحميل هذا الملف من

2.0×10^{20} electron

2.4×10^{20} electron

موقع المناهج الاماراتية
alManahj.com/ae

ماذا تمثل X في الصيغة

What does X represent in the equation

$$dq = X dV$$

$$dq = X dV$$

for a charge distribution over all the parts of an insulating sphere?

لتوزيع شحنة على جسم اجزاء
كرة عزلة؟

And what is the unit of X ?

وما وحدة قياس X ؟

volume charge density
كثافة الشحنة المكانية

C/m³



infinity charge density
كثافة الشحنة اللانهائية

C/m²



linear charge density
كثافة الشحنة الخطية

C/m



surface charge density
كثافة الشحنة السطحية

C/m²

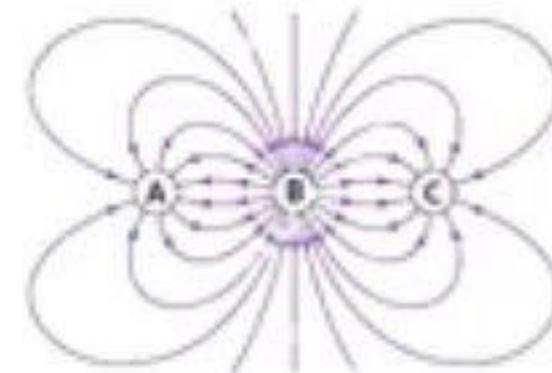


الشكل بين ثلاثة شحنة موضعية في
النقطة C و B و A

أي من العبارات التالية صحيحة
بنصوص مقدمة الشحنة؟

The figure shows three charges placed at three points A, B and C.

Which of the following statements is correct about the charge q of A, B, and C?



تم تحميل هذا الملف من

$$q_A = q_B$$

موقع المناهج الإماراتية

$$q_A = q_C$$

$$q_A = q_B = q_C$$

$$q_A = -q_C$$

alManahi.com/ae

The figure shows two identical positively charged

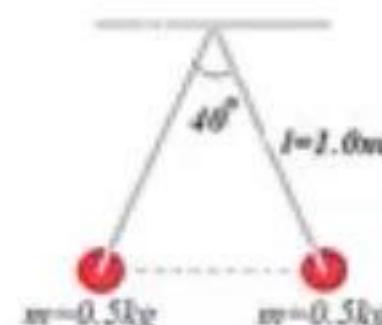
balls hanging from the ceiling by insulated massless

ropes of equal length l . What is the charge on each ball?

$$(g=9.81 \text{ m/s}^2)$$

بالأعلى اثنان كرات متساوية اللون معلقة من سلكين
مسطوريين متوازيين من الماء بمسافة متساوية ملائمة. كل كرت
له ثقل ثابت m . ما هي الكثافة على كل كرت
متساوية؟

$$(g=9.81 \text{ m/s}^2)$$



$9.1 \mu\text{C}$

موقع المنافع الضراتية
 $9.3 \times 10^{-11} \text{ C}$

$9.6 \mu\text{C}$

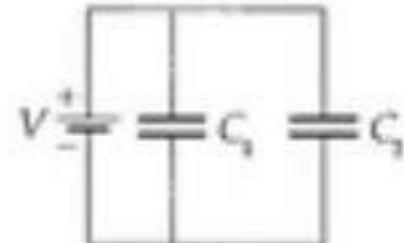
$9.3 \mu\text{C}$

alMankhaj.com/ae

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 ?

بيان متریان مذکورها علی
ترتيب C_2 و C_1 بتصانع علی^{۱۰}
توزیع بطریقہ کما فی الشکر



41

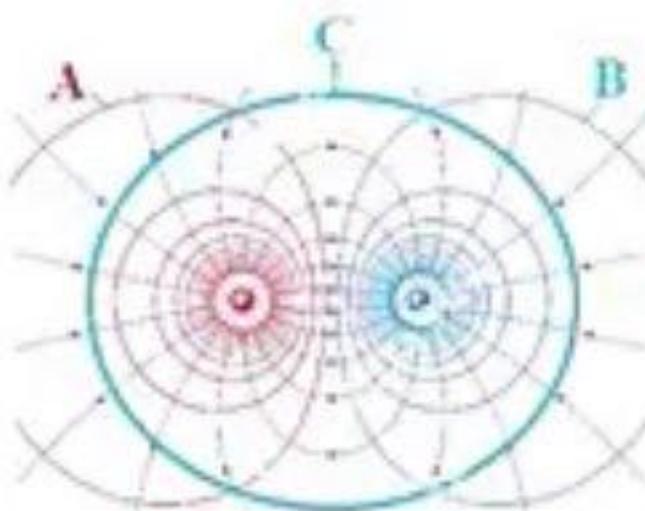
11

31

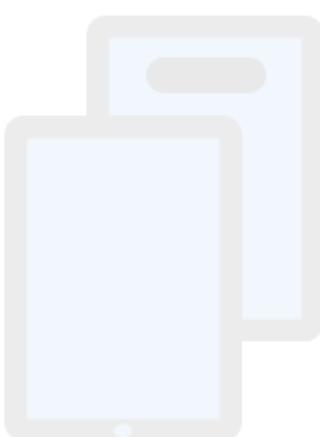
31

alManahij.com/ae

Which of the following is not an equipotential surface? اى معايير ليس سطح متساوٍ جهد؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية



A

B

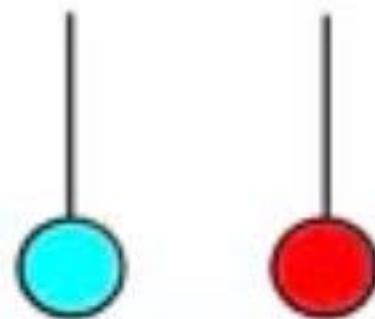
A&B

C

alManahj.com/ae

روضت الشفط فرقة ذات تحمل في البداية
شحنة نساري ($+6.4 \times 10^{-8}$ C) . تم لامست فرقة
حمراء متعادلة، بعد التصال التفرعن أصبحت شحنة
الكرة الحمراء نساري ($+2.6 \times 10^{-8}$ C)، ما هي
الكرة التزرق؟

The figure shows a blue ball which initially has a charge of $+6.4 \times 10^{-8}$ C, then it touches a neutral red ball. After the balls are separated, the red ball has a charge of $+2.6 \times 10^{-8}$ C , what is the charge on the blue ball?



تم تحميل هذه الملف من



موقع المناهج الدراسية



-6.4×10^{-8} C



The magnitude of the electric field due to an infinite, flat, thin and nonconducting plane of charge is ($3.00 \times 10^3 \text{ N/C}$). Assuming that the charge is uniformly distributed, what is the charge density on the surface of the plane?

مقدار المجال الكهربائي الناتج عن نوح سطح رقيق لانهائي و غير موصى، مشحون بشحنة كهربائية هو ($3.00 \times 10^3 \text{ N/C}$). بافتراض ان الشحنة موزعة بانتظام . ما كثافة الشحنة على السطح :

$5.31 \times 10^{-8} \text{ C/m}^2$



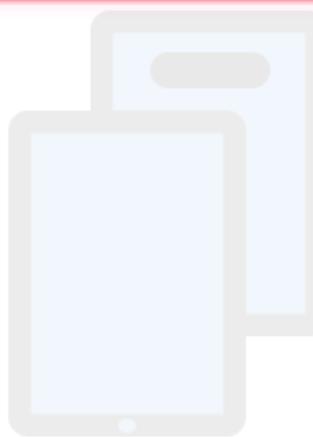
$2.66 \times 10^{-8} \text{ C/m}^2$



$3.39 \times 10^{14} \text{ C/m}^2$



$2.95 \times 10^{-15} \text{ C/m}^2$



هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj

حسب المشكل، مجال كهربائي

متظم ($E=360\text{N/C}$). مساحة مع متوى

أحد أوجه المكعب. إذا كان التدفق الكهربائي

عبر الوجه الأيسر للمكعب ($-1.2\text{Nm}^2/\text{C}$). ما

مقدار طول ضلع المكعب؟

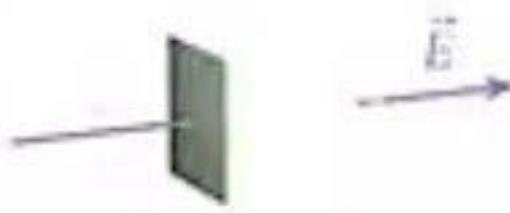
According to the figure, a uniform electric field

($E=360\text{N/C}$), that is perpendicular to the plane of one

face of the cube. if the electric flux passing through the

left shaded face is equal to ($-1.2\text{Nm}^2/\text{C}$). What is the

cube side length?



تم تحميل هذا الملف من

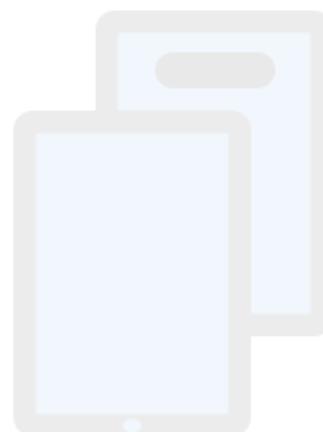
موقع المناهج الإماراتية

$3.3 \times 10^{-3}\text{m}$

17.3m

300m

0.058m



alManahij.com/ae

Suppose that the voltage at a point is given by the equation

$$(V(x,y,z) = 8x - 9y + 5z^2) \text{ in volts.}$$

Which of the dimensions (x,y,z) determines the magnitude of the electric field at this point?

الافتراض أن الجهد الكهربائي عند نقطة يعطى بالعلاقة $(V(x,y,z) = 8x - 9y + 5z^2)$ بوحدة الفولت.

أي من الأبعاد (x,y,z) يحدد قيمة المجال الكهربائي عند تلك النقطة؟

y



x & y & z



z



تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



أي من العبارات التالية صحيحة؟

The change in electric potential energy due to some spatial rearrangement of a system is equal to the negative of the work done by the conservative force during this spatial rearrangement.

نغير في هذه الوضعية الكهربائية أعتقد أن ممكن تحريك بجزء من العمل الذي سنته الكوة المحافظة وهذا العمل ممكن

The change in electric potential energy due to some spatial rearrangement of a system is equal to the positive of the work done by the conservative force during this spatial rearrangement.

نغير في هذه الوضعية الكهربائية أعتقد أن ممكن تحريك بجزء من العمل الذي سنته الكوة المحافظة وهذا العمل ممكن

The change in electric potential energy due to some spatial rearrangement of a system is equal to the positive of the work done by the nonconservative force during this spatial rearrangement.

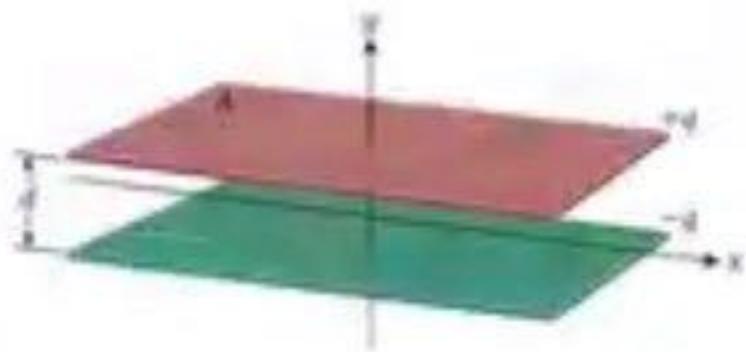
نغير في هذه الوضعية الكهربائية أعتقد أن ممكن تحريك بجزء من العمل الذي سنته الكوة غير المحافظة وهذا العمل ممكن

The change in electric potential energy due to some spatial rearrangement of a system is equal to the negative of the work done by the nonconservative force during this spatial rearrangement.

نغير في هذه الوضعية الكهربائية أعتقد أن ممكن تحريك بجزء من العمل الذي سنته الكوة غير المحافظة وهذا العمل ممكن

ولذا في الشكل، هناك متوازي التواجين في الفراغ يتكون من تواجين موصفين، لكل منها مساحة A ، وتم شحنهما بشحنتين متقابلتين تلخص بينهما مسافة d . إذا كان فرق الجهد بين تواجي التواجين $(20.0V)$.
فما مقدار فرق الجهد بين التواجين، عندما تصغر المسافة بينهما $(0.5d)$ ؟

According to the figure, a parallel plate capacitor 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 $(0.5d)$?



تم تحميل هذا الملف من

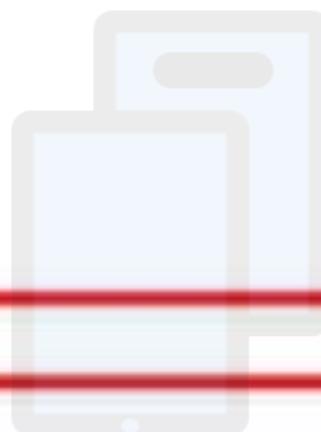
موقع المناهج الإماراتية

40.0V

0.0V

10.0V

20.0V

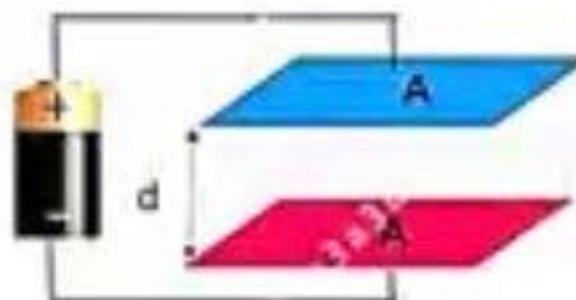


alManahij.com/ac

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

What is the capacitance (C)?

وفقاً للمشكلة متوازي التوحين في الشكل، إذا كانت
 $(A=0.01\text{m}^2)$
 $(d=0.10\text{m})$
ما مقدار السعة (C)؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

$1.0 \times 10^{-9}\text{F}$

$8.85 \times 10^{-12}\text{F}$

$8.85 \times 10^{-11}\text{F}$

$8.85 \times 10^{-8}\text{F}$

