

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العام في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام في مادة فيزياء الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade12>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

اختبار الفيزياء - الصف الثاني عشر العام - نهاية
الفصل الاول - 2020-2021

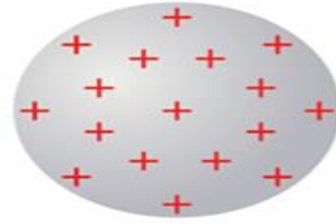
When you charge an object by **touching** it by another charged object, the process is called charging by

إذا قمت بشحن جسم عن طريق **ملامسته** لجسم آخر مشحون، فإن عملية الشحن هذه تسمى الشحن عن طريق

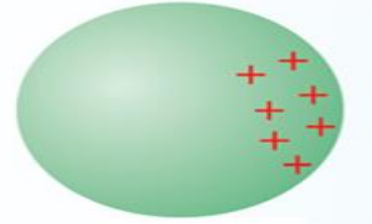
a.	conduction التوصيل
b.	induction الحث
c.	grounding التأريض
d.	electric field المجال الكهربائي

The free positive charge distribution over the surface of two isolated spheres is shown in the diagram. Which of the following is **correct** for the two spheres?

يوضح الرسم البياني توزيع الشحنة الموجبة بشكل حر على سطحي كرتين معزولتين. أي مما يلي يعتبر **صحيحا** للكرتين؟



1



2

1	2
Conductor موصلة	Insulator عازلة

1	2
Insulator عازلة	Insulator عازلة
1	2

1	2
Conductor موصلة	Conductor موصلة

A light bulb has a resistor of ($100\ \Omega$) is connected to a ($220\ \text{V}$) power supply. What is the **current** the light bulb draws?

مصباح كهربائي مقاومته ($100\ \Omega$) موصول بمصدر كهربائي ($220\ \text{V}$). ما **شدة التيار** الذي يسحبه المصباح الكهربائي؟

2.2 A

.a

0.5 A

.b

100 A

.c

220 A

.d

Which of the following equations is **a correct formula** for electric charge q , knowing that I and t represent current and time, respectively?

أي من التالي **علاقة صحيحة** للشحنة الكهربائية q ، إذا كانت I تمثل شدة التيار و t تمثل الزمن؟

$$q=It$$

.a

$$q=I/t$$

.b

$$q=t/I$$

.c

$$q=I^2t$$

.d

Consider two parallel plates with **(12 V) potential difference** between them. How much **work is done** on a **proton** to move it from the negative plate to a positive plate?

صفيحتان متوازيتان **فرق الجهد** بينهما يساوي **(12 V)**. ما مقدار الشغل المبذول على بروتون لنقله من الصفيحة السالبة إلى الصفيحة الموجبة؟

$1.9 \times 10^{-18} \text{ J}$

.a

$1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$

.b

12 J

.c

120 J

.d

How **many electrons** have been removed from a positively charged electroscope if it has a net charge of $(1.6 \times 10^{-13} \text{ C})$?

كم عدد الإلكترونات التي تم إزالتها من كشاف كهربائي موجب الشحنة عندما تكون محصلة شحنته $(1.6 \times 10^{-13} \text{ C})$ ؟

1.0×10^6

.a

2.0×10^3

.b

1.6×10^{19}

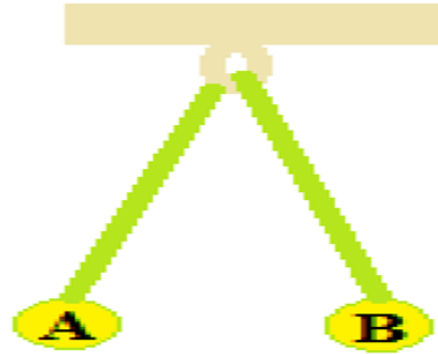
.c

2.6×10^{19}

.d

In the figure, two isolated bodies (A and B) are suspended freely. Which of the following can be **correct** about the charge type on the two bodies?

يبين الشكل جسمين (A و B) معزولين معلقين بشكل حر، أي مما يلي قد يكون **صحيحا** بشأن شحنة الجسمين ؟



A	B
Positive موجبة	Negative سالبة

A	B
Negative سالبة	Positive موجبة

A	B
Negative سالبة	Negative سالبة

.b

.c

When a body is charged by another body, the **charge gained** by the first body is the **charge lost** by the other.

عندما يتم شحن جسم بواسطة جسم آخر، فإن الشحنة المكتسبة من قبل الجسم الأول الشحنة التي خسرها الجسم الآخر.

a.	not equal لا تساوي
b.	more than أكبر من
c.	less than أقل من
d.	equal تساوي

Which of the physical quantities below is defined as “The amount of **force** acting on a positive test charge **divided by** the amount of the **test charge**”?

أي من الكميات الفيزيائية التالية تعرف على أنها " مقدار **القوة** المؤثرة على شحنة الاختبار الموجبة **مقسوماً** على مقدار **شحنة الاختبار** "؟

Electric field intensity شدة المجال الكهربائي	
Electrical capacitance السعة الكهربائية	.b
Electric potential energy طاقة الوضع الكهربائية	.c
Electric potential difference فرق الجهد الكهربائي	.d

What is the **potential difference** between two parallel plates that are **(0.12 m)** apart with an **electric field** of **($2.5 \times 10^2 \text{ N/C}$)** between the two plates?

ما فرق الجهد بين صفيحتين متوازيتين تفصل بينهما مسافة تساوي
(0.12 m) والمجال الكهربائي بينهما يساوي ($2.5 \times 10^2 \text{ N/C}$)؟

30V

.a

12V

.b

21V

.c

$2.5 \times 10^2 \text{ V}$

.d

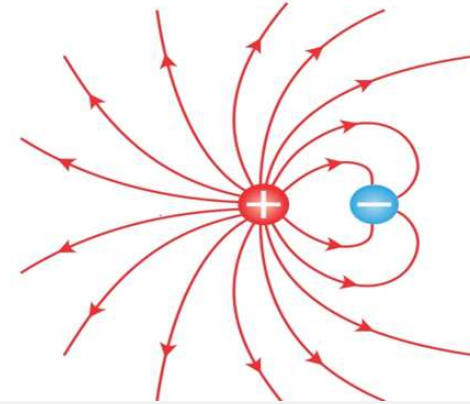
When you charge an object by **touching** it by another charged object, the process is called charging by

إذا قمت بشحن جسم عن طريق **لامسته** لجسم آخر مشحون، فإن عملية الشحن هذه تسمى الشحن عن طريق

a.	excess neutrons نيوترونات فائضة
b.	free protons بروتونات حرة
c.	excess electrons إلكترونات فائضة
d.	excess protons بروتونات فائضة

Considering the intensity of the electric field lines shown in the figure, if the negative charge is equal to $(-12\ \mu\text{C})$. What is the **charge** of the **positive** charge?

استنادا لكثافة خطوط المجال الكهربائي المبين في الشكل. إذا كانت الشحنة السالبة تساوي $(-12\ \mu\text{C})$. ما مقدار **الشحنة الموجبة**؟



$48\ \mu\text{C}$

.a

$24\ \mu\text{C}$

.b

$12\ \mu\text{C}$

.c

$6.0\ \mu\text{C}$

.d

Which of the following is **not a valid** unit for the measurement of the electric **power**?
أي مما يلي **ليست** من وحدات قياس **القدرة** الكهربائية؟

Watt
الواط

.a

Joule/second
جول/ثانية

.b

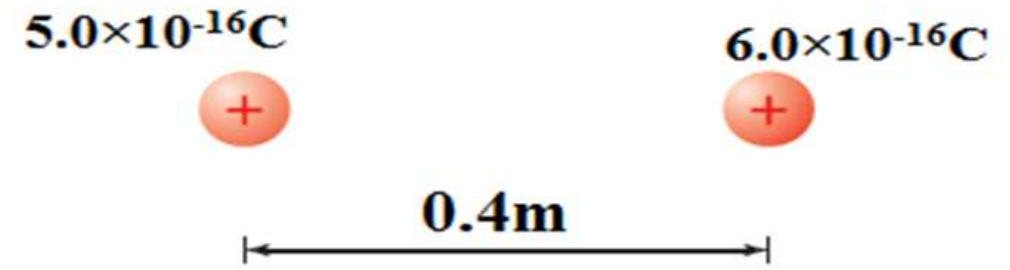
Joule.second
جول.ثانية

.c

Ampere.volt
أمبير.فولت

.d

What is the **electric force** between the two charges in the figure?
ما مقدار **القوة الكهربائية** المتبادلة بين الشحنتين في الشكل؟



$1.7 \times 10^{-20} \text{ N}$

.a

$7.5 \times 10^{-31} \text{ N}$

.b

$5.0 \times 10^{-16} \text{ N}$

.c

$6.9 \times 10^{-15} \text{ N}$

.d