

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← فيزياء ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-26 11:39:47

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت أوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: عبد الرحمن عصام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة فيزياء في الفصل الأول

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج العام 2023-2024

1

حل مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري

2

أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

تجميع أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة C

4

أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة 101C

5



اختبار علي الريكل
ثاني عشر عام 2025
استاذ عبد الرحمن عصام
0509886279

الله الحاسبة مسموح

العلامة المكتسبة /100

Einstein_AE



1. charges



What is the electrostatic status of the sphere shown in the figure?

ما الحالة الكهروستاتيكية للكورة الموضحة في الشكل؟

- (a) Negatively charged. (b) Positively charged. (c) Neutral. (d) We can't determine
سالب الشحنة موجب الشحنة متعادل لا يمكن تحديدها

2. conductors and insulators



Which of the following explains why diamond is classified as an **insulator**?

أي مما يلي يفسر سبب تصنيف الماس كعازل؟

- (a) Diamonds cannot be charged. (c) The number of electrons in diamond is less than the number of protons.
لا يمكن شحن الماس. عدد الإلكترونات في الماس أقل من عدد البروتونات من عدد البروتونات.
- (b) Electrons can be easily removed from diamond. (d) Charges cannot move easily through diamond.
يمكن إزالة الإلكترونات بسهولة من الماس. لا يمكن أن تتحرك الشحنات بسهولة عبر الماس.

3. charging by induction

Which of the following diagrams correctly represents the charging of a neutral electroscope by the induction method?

أي من الاشكال الآتية يمثل بشكل صحيح عملية شحن كشاف كهربائي متعادل بطريقة الحث؟



4. electroscopes

A charged rod is placed near to a charged positive electroscope as a result of electroscopes causes the leaves to fall closer together. What is the charge of the rod?

يوضع قضيب مشحون بالقرب من الكترولسكوب موجب: نتيجة لفعل ذلك تقترب أوراق

الكترولسكوب من بعضها البعض ما هي الشحنة الساق؟

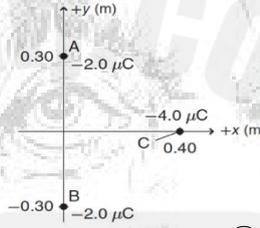


- (a) Negatively charged. سالب الشحنة
 (b) Positively charged. موجب الشحنة
 (c) Neutral. متعادل
 (d) We can't determine لا يمكن تحديدها

5. the net force

Three charged spheres are at positions shown in figure. Which one of the following diagrams represent the direction of the net force acting on charged sphere C?

ثلاث كرات مشحونة موجودة في المواضع الموضحة في الشكل. أيها تمثل الرسوم البيانية التالية اتجاه القوة المحصلة المؤثرة على الكرة المشحونة C؟

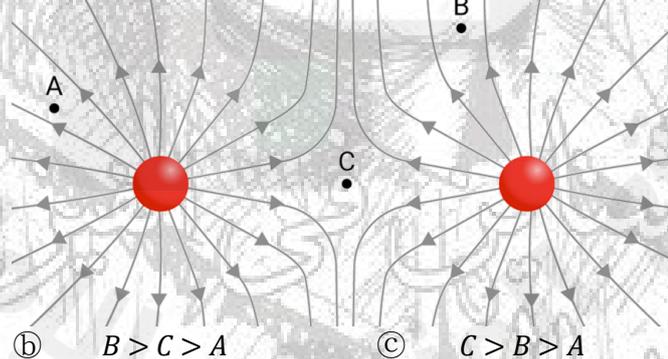


- (a) → (b) ← (c) ↓ (d) ↑

6. Electric Field Lines

The figure below shows the electric field in a region. Rank the magnitudes of the electric field at points A, B, C in the region.

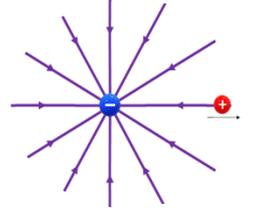
يوضح الشكل الآتي المجال الكهربائي في منطقة ما. رتب مقادير المجال الكهربائي عند النقاط A, B, C، في تلك المنطقة.



- (a) $A > B > C$ (b) $B > C > A$ (c) $C > B > A$ (d) $A > C > B$

7. Electric Potential Energy

The figure shows two-point charges. What will happen when (q_2) is moved
يوضح الشكل شحنات ذات نقطتين ماذا سيحدث عند نقل (q_2)



- (a) Potential energy increases. طاقة الوضع تزداد. (c) Potential energy equal zero. طاقة الوضع تصبح صفراً.
(b) Electric potential decreases. طاقة الوضع تقل. (d) No change in potential energy. لا يحدث أي تغيير على طاقة الوضع.

8. Millikan's oil-drop experiment

A pith ball weighing 0.09 N is placed in a downward electric field of $5 \times 10^4\text{ N/C}$.

What charge (magnitude and sign) must be placed on the pith ball so that the electric force acting on it will suspend it against the force of gravity?

وضعت كرة وزنها 0.09 N في مجال كهربائي لأسفل مقداره $5 \times 10^4\text{ N/C}$ ما الشحنة (المقدار والإشارة) التي يجب وضعها على الكرة بحيث تؤثر القوة الكهربائية المؤثرة عليها لتعلق الكرة ضد قوة الجاذبية؟

- (a) $-2.3 \times 10^{-7}\text{ C}$ (b) $1.2 \times 10^{-6}\text{ C}$ (c) $-1.8 \times 10^{-6}\text{ C}$ (d) 4500 C

9. Charge on Conductor

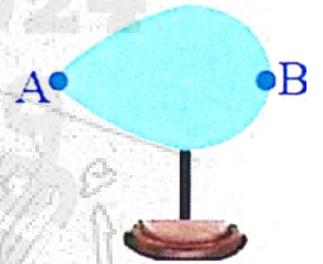
Points A and B are located on the surface of the charged conductor shown in the adjacent diagram.

Which rows of the following table show the electric field strength and the electric potential at the two points?

النقطتان A و B تقعان على سطح الموصل المشحون المبين في الشكل المجاور.

أي صفوف الجدول الآتي يعبر عن قيم شدة المجال والجهد الكهربائي عند النقطتين؟

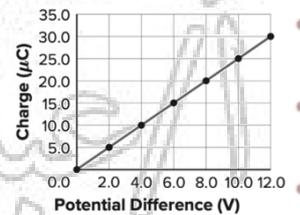
	the electric potential الجهد الكهربائي	the electric field شدة المجال
(a)	$V_B = V_A$	$E_B = E_A$
(b)	$V_B > V_A$	$E_B > E_A$
(c)	$V_B = V_A$	$E_B < E_A$
(d)	$V_B < V_A$	$E_B = E_A$

**10. Capacitance of a Capacitor**

The graph in the figure below represents the amount of charge stored on one plate of a capacitor as a function of the charging potential. Calculate the **capacitance** of the capacitor.

يوضح التمثيل البياني في الشكل التالي مقدار الشحنة المخزنة على لوحة واحدة من

مكثف في صورة فرث جهد. احسب سعة المكثف.

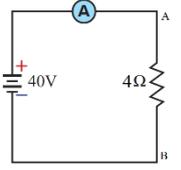


- (a) $0.4\ \mu\text{F}$ (b) $2.5\ \mu\text{F}$ (c) 0.4 F (d) 2.5 F

11. Direction of conventional current

In the circuit shown in the diagram, the magnitude and direction of the conventional current

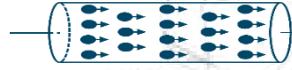
في الدائرة الكهربائية المبينه في الشكل، مقدار واتجاه التيار الاصطلاحي المار



- (a) 0.1A(B → A) (b) 0.1 A(A → B) (c) 10A(B → A) (d) 10A(A → B)

12. the current

A conductor carries a current of 2.0 A. What is **the charge** flowing through it in 10 s?



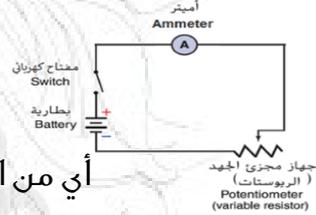
يحمل موصل تيارا شدته 2.0 A. ما مقدار الشحنة المتدفقة عبره خلال 10 s ؟

- (a) 0.2 C (b) 20 C (c) 5.0 C (d) 12 C

13. control the current in a simple circuit

Which of the following cannot be used **to change the electric current** in the electric circuit shown in the figure.

أي من الآتي لا يمكن استخدامه لتغيير التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل.



- (a) the Ammeter (b) the switch (c) the battery (d) the potentiometer
الأميتر المفتاح البطارية مقياس الجهد

14. the resistance of a conductor

All of the following wires are made of the same material but have different sizes.

Which of the copper wires shown in the figure has **the largest resistance**?

جميع الأسلاك الآتية مصنوعة من نفس المادة، لكن أحجامها مختلفة،

أي الأسلاك النحاسية الموضحة في الشكل له **أكبر** مقاومة؟

- (a) Copper (b) Copper
(c) Copper (d) Copper

15. power

How much energy is dissipated by a device with a power of 1000 W through 3600 S
كم يساوي مقدار الطاقة التي يبددها جهاز قدرته 1000W خلال 3600S

- (a) 1J (b) 1N.m
(c) 1W. s (d) 1Kwh

16. power

A 1.5 A of current passes through a resistor which dissipates energy at a rate of 45 W.
What is the potential difference across the resistor?

يمر تيار شدته 1.5 A أمبير عبر مقاومة قدرتها 45 W. ما فرق الجهد عبر المقاومة؟

- (a) 20 V (b) 30 V (c) 45 V (d) 68 V

17. power

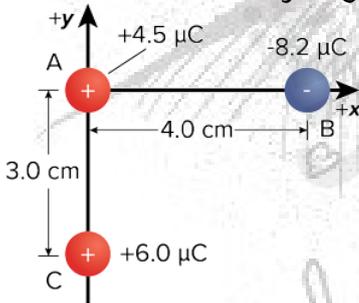
How much energy is dissipated by a device with a power of 1000 W through 2hour
كم يساوي مقدار الطاقة التي يبددها جهاز قدرته 1000W خلال ساعتين

- (a) 2J (b) 2N.m
(c) 2W. s (d) 2Kwh

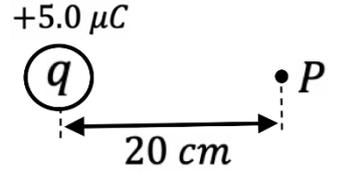
Paper part

Three charged spheres are at the positions shown. Find the net force on sphere A

توجد ثلاث كرات مشحونة في المواضع الموضحة. أوجد القوة المحصلة المؤثرة على الكرة



The figure shows a point P at 20 cm from a point charge q.
What is the electric field at P?
What is the force?



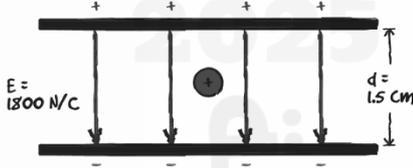
يوضِّح الشكل النقطة P على بُعد 20 cm من الشحنة النقطية q
ما المجال الكهربائي عند النقطة P؟
ما هي القوة؟

Two charged parallel plates are 1.5 cm apart. The magnitude of the electric field between the plates is 1800 N/C

What is the electric potential difference between the plates?

b. How much work is required to move a proton from the negative plate to the positive plate?
Use the information on the figure to **determine the direction** in which the charge will move.

Draw a vector on the figure to show the direction of motion.



صفيحتان متوازيتان مشحونتان تفصل بينهما مسافة 1.5 cm.

مقدار المجال الكهربائي بين اللوحين 1800 N/C

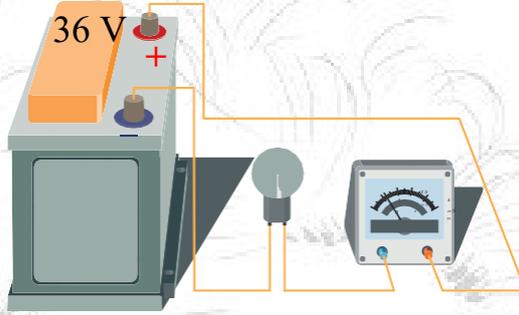
ما هو فرق الجهد الكهربائي بين اللوحين؟

ب. ما مقدار الشغل اللازم لتحريك بروتون من اللوح السالب إلى اللوح الموجب؟
استخدم البيانات الموضحة على الشكل **لتحديد الاتجاه** الذي ستتحرك فيه الشحنة

ارسم متجهها على الشكل يبين اتجاه حركتها.

أينشتاين في الفيزياء
أعجبك إلى آخر عصا

The diagram shows an electric circuit that contains a 12Ω lamp and a 36.0 V battery .
 يبين الشكل المجاور دائرة كهربائية تحتوي مصباحا مقاومته 12Ω بطارية 36.0 V



ج. أوجد مقدار قراءة الأميتر.

a. Find the reading of the ammeter.

ب. أوجد قدرة المصباح.

b. Find the Power of the lamp.

ج. استخدم رموز الحوثر الكهربائية لرسم مخطط للدائرة المبينة في الشكل موضعا اتجاه التيار الاصطلاحي المار في الدائرة .

c. Use the circuit symbols to draw a schematic diagram of the electric circuit and show the direction of the conventional electric current through the circuit.



والله ولي التوفيق
 اينشتاين عبدالرحمن عصام