شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة اختبار تجريبي

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-26 08:37:43 | اسم المدرس: kamal Fahed

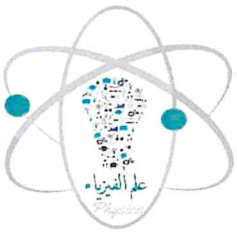
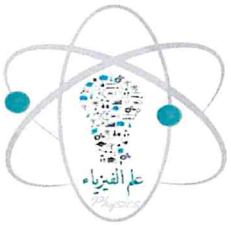
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	حل مراجعة كاملة للامتحان وفق الهيكل الوزاري
2	أوراق عمل المراجعة النهائية للاختبار
3	نموذج الهيكل الوزاري الجديد بريدج
4	تلخيص كامل الكتاب
5	حل أسئلة الامتحان النهائي

physics

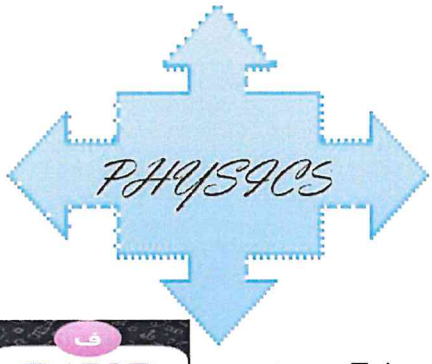
PILOT TEST(12GENERAL) T_1

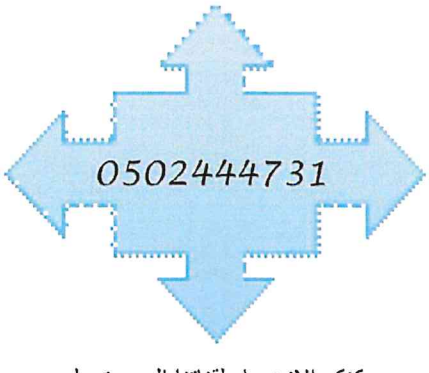
اختبار تجريبي 12 عام الفصل الأول

2023 - 2024

FAHED KAMAL ALSAGHBEENI

0502444731





يمكنكم الإنضمام لقناتنا الجديدة على Telegram بمسح الباركود :

او الضغط على الرابط:

Fahed Kamal 0502444731	1	Fahed Kamal 0502444731

مقلاة هوائية قدرتها (1800 W) تم توصيلها بمصدر يولد فرقا في الجهد مقداره (230V). ما التيار المار في المقلاة؟

An air fryer with a power of 1800 W is connected to a source producing a potential difference of 230V. What is the current through the fryer?

7.8 A	0.12 A
3.14 A	4 A

Fahed Kamal 0502444731	2	Fahed Kamal 0502444731

أي العبارات الآتية صحيحة حول مواقع تساوي الجهد؟

Which of the following statements is true about equipotential positions?

الشغل المبذول لتحريك شحنة بين أي موقعين منها يجب أن يساوي صفراً
The work done to move a charge between any two of these positions must equal Zero

الجهد الكهربائي عند أي موقع منها يجب أن يساوي صفراً
The electric potential at any of these positions must be Zero

المجال الكهربائي عند أي موقع منها يجب أن يساوي صفراً
The electric field at any of these positions must be Zero

القوة الكهربائية المؤثرة على شحنة موضوعة عند أي من هذه المواقع يجب ان تساوي صفراً
The electric force acting on a charge placed at any of these positions must equal Zero

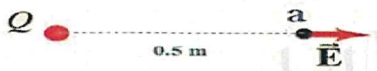
يمكنكم الإنضمام لقناتنا الجديدة على Telegram بمسح الباركود :
او الضغط على الرابط: https://t.me/FahedKamal

Fahed Kamal 0502444731

3

Fahed Kamal 0502444731

تقع النقطة (a) على بُعد (0.5 m) من شحنة نقطية Q كما يظهر في الشكل. المجال الكهربائي عند النقطة (a) يساوي $(9.0 \times 10^4\ N/C)$.
ما هو مقدار الشحنة Q؟



A point (a) is at a distance of (0.5 m) from a point charge Q as shown in the figure. The electric field strength at point (a) is $9.0 \times 10^4\ N/C$. What is the magnitude of the charge Q?

+2.5 μ C	- 5 μ C
- 2.5 μ C	+ 5 μ C

@FAHEDKAMAL

Fahed Kamal 0502444731

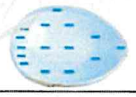
4

Fahed Kamal 0502444731

اي من الأشكال التالية يُبين توزيعا غير صحيح للشحنة الكهربائية على السطح؟

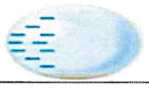
Which of the following charge distributions is NOT correct?

جسم موصل غير منتظم الشكل
Irregular conducting surface

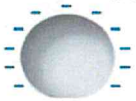


موصل كروي
conducting sphere

سطح عازل
Insulating surface



موصل كروي مجوف
Hollow conducting sphere



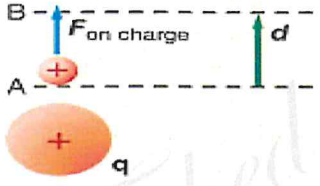
@FAHEDKAMAL

Fahed Kamal 0502444731

5

Fahed Kamal 0502444731

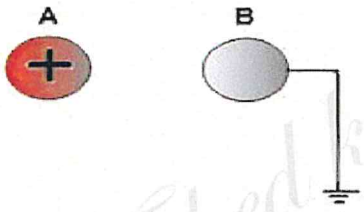
يتم تحريك شحنة اختبار موجبة من النقطة A إلى النقطة B بعيداً عن شحنة موجبة (q) كما يظهر في الشكل. أي صفوف الجدول التالية صحيح؟



A positive test charge is moved from point A, apart from a positive charge (q) to point B as shown in the figure. Which of the following rows is true?

	فرق الجهد بين A وB Potential difference between A and B (V_B-V_A)	التغير في طاقة وضع شحنة الاختبار The change in potential energy of the test charge
	Negative سالب	Negative سالب
	Positive موجب	Positive موجب
	Positive موجب	Negative سالب
	Negative سالب	Positive موجب

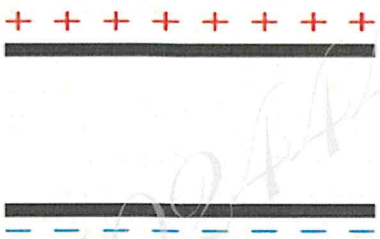
@FAHEDKAMAL



تم تقريب موصل كروي A مشحون بشحنة موجبة من موصل آخر B متعادل كهربائيا دون أن يلمسه كما هو موضح في الشكل. الموصل B متصل بسلك تأريض. ما نوع الشحنة التي تتكون على الموصل B؟

A positively charged sphere A is brought close without touching to a neutral sphere B as shown in the figure. Sphere B is connected with a grounded wire. What is the type of charge on sphere B?

Negative	Positive
Natural	Cant determine



عندما يتم توصيل مكثف سعته (20μF) ببطارية، تصبح الشحنة على لوحه الموجب (40μC). ما مقدار فرق الجهد بين لوحي المكثف؟

When a 20μF capacitor is connected to a battery, the net charge on the positive charged plate is 40μC. What is the potential difference between the two plates of the capacitor?

2 v	0.5 v
8 v	800 v

شحنة سالبة مقدارها (-2.0×10^{-7} C) وضعت في مجال كهربائي مقداره (20 N/C) يتجه نحو الشرق. ما القوة الكهربائية المؤثرة على الشحنة؟

A negative charge of -2.0×10^{-7} C is located in an electric field of 20 N/C directed toward the East. What is the electric force acting on the charge?

4×10^{-6} N West	1×10^{-6} N West
4×10^{-6} N East	1×10^{-6} N East

Fahed Kamal 0502444731 | 9 | Fahed Kamal 0502444731

مصباح يدوي مقاومته ($2\ \Omega$) موصول مع بطارية بحيث تكون شدة التيار المار في المصباح ($1.5\ A$). ما مقدار الطاقة التي يحولها المصباح خلال ($10\ s$)؟

A flashlight bulb with a resistance of $2\ \Omega$ is connected to a battery. The current through the bulb is $1.5\ A$. How much energy does the flashlight transform in $10\ s$?

45 J	30 J
60 J	75 J

@FAHEDKAMAL

Fahed Kamal 0502444731 | 10 | Fahed Kamal 0502444731

أي مما يأتي يمثل بشكل صحيح اتجاه القوة الكهربائية بين شحنتين نقطيتين سالبتين؟

Which of the following shows, correctly, the direction of the electrostatic force between two negative point charges?

Reputation	Attraction
Cant determined	Non force

@FAHEDKAMAL

Fahed Kamal 0502444731 | 11 | Fahed Kamal 0502444731

شحنتان A وB مقدار كل منهما ($20\mu C$)، بينهما مسافة ($0.05m$) كما يظهر في الشكل. ما مقدار القوة المتبادلة بين الشحنتين؟

Two charges A and B each of ($20\mu C$), are separated by a distance of ($0.05m$), as shown in the figure. What is the force between the two charges?

1440 N	450 N
72.5 N	8000 N

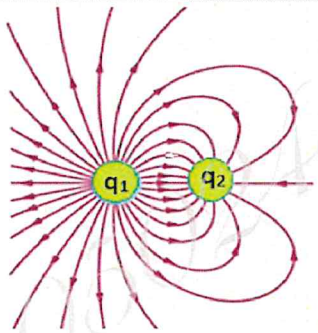
@FAHEDKAMAL

فرق الجهد بين نقطتين في مجال كهربائي منتظم يساوي (500V)، و البعد بين النقطتين (2.5cm).
ما مقدار شدة المجال الكهربائي؟

The potential difference between two points in a uniform electric field is 500V. The distance between the two points is 2.5cm. What is the electric field intensity?

2×10^4 V/m		12×10^4 V/m
2×10^2 V/m		1000 V/m

@FAHEDKAMAL

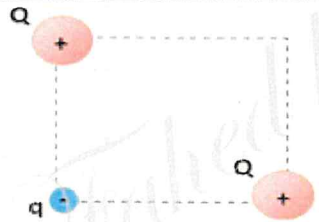


يُظهر الشكل المجال الكهربائي حول شحنتين كهربائيتين q_1 و q_2.
أي العبارات التالية صحيحة؟

The figure shows the electric field around two point charges q_1 and q_2. Which of the following statements is true?

$Q_1 = -2\,Q_2$		$Q_2 = -2\,Q_1$
$Q_1 = 2\,Q_2$		$Q_2 = 2\,Q_1$

@FAHEDKAMAL



وضعت شحنتان نقطيتان مقدار كل منهما (+Q) عند زاويتين متقابلتين في مربع ووضعت شحنة مقدارها (-q) عند زاوية ثالثة كما في الشكل.
أي من المخططات الآتية يبين بشكل صحيح اتجاه القوة المحصلة المؤثرة على الشحنة (-q)؟

Two point charges of +Q, are fixed at opposite corners of a square as shown in the figure. A negative charge (-q) is placed at a third corner. Which of the following diagram represents the correct direction of the net force on (-q)?

@FAHEDKAMAL

Fahed Kamal 0502444731 | 15 | Fahed Kamal 0502444731

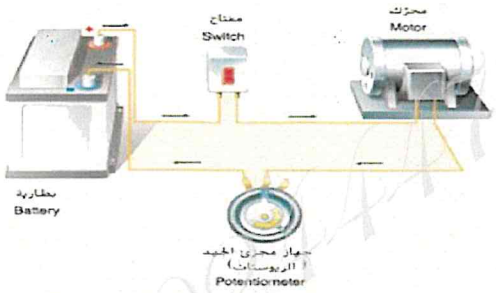
وضعت شحنتان A و B على مسافة من بعضهما كما يظهر في الشكل. الشحنة A تجذب الشحنة B بقوة مقدارها F. ما مقدار القوة التي تجذب بها الشحنة B الشحنة A؟

Two charges A and B are separated by a distance as shown in the figure. A attracts B with a force F. What is the force that B attracts A with?

F | 3F

F/3 | F/6

Fahed Kamal 0502444731 | 16 | Fahed Kamal 0502444731



لم يستخدم جهاز مجزئ الجهد في الدوائر الكهربائية؟

What is a potentiometer used for in electric circuits?

The change the electric current | To store electric energy

The change the potential difference | To measure current

Fahed Kamal 0502444731 | 17 | Fahed Kamal 0502444731

يتم لمس قرص كشاف كهربائي غير مشحون بساق سالبة الشحنة. بعد إزالة الساق تصبح ورقتا الكشاف مشحونتين بشحنة سالبة. ما الطريقة التي شُحنت بها الورقتان؟

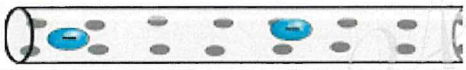
A negatively charged rod touches the knob of a neutral electroscope. After the rod is removed the metal leaves are negatively charged. Which type of charging is this?

Conduction | Rubbing

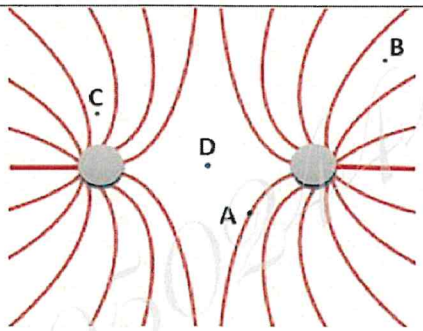
Induction | Polarization

أي من العبارات التالية صحيحة بالنسبة لاتجاه تدفق الشحنات داخل موصل؟

Which of the following statements is true in terms of the direction of charge flow through a conductor?



From low to high voltage	The positive and negative from low to high voltage
From high to low voltage	The positive and negative from high to low voltage

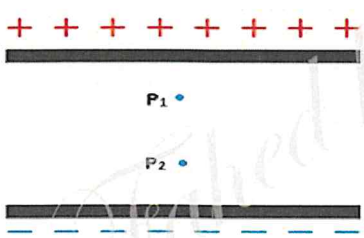


يوضح الشكل خطوط المجال الكهربائي حول شحنتين كهربائيتين. عند أي المواضع الآتية يكون مقدار المجال الكهربائي صفراً؟

The figure shows the electric field lines around two charges. At which of the following positions the electric field equals Zero?

D		A
B		C

@FAHEDKAMAL



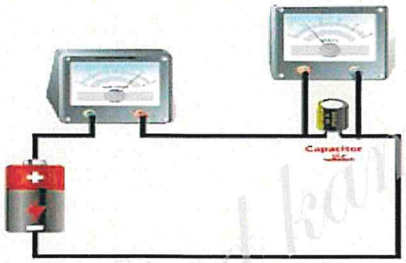
يبين الشكل بروتونين P_1 و P_2 وتم وضعهما بين لوحين متوازيين مشحونين بشحنتين متعاكستين. أي مما يأتي صحيح بالنسبة للقوة التي يؤثر بها المجال الكهربائي على كل من البروتونين؟

The diagram represents two protons, P_1 and P_2, located between two oppositely charged parallel plates. Which of the following statements is true in terms of the force exerted by the electric field on the two protons?

$F_1 = F_2$		$F_1 < F_2$
$F_1 > F_2$		$F_1 = F_2 = 0$

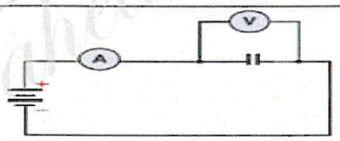
@FAHEDKAMAL

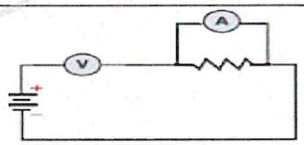
Fahed Kamal 0502444731 | 21 | Fahed Kamal 0502444731

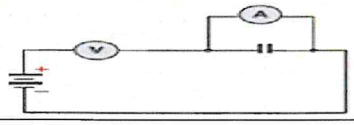


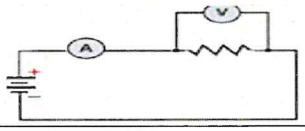
أي من الرسوم التخطيطية التالية يعبر بشكل صحيح عن الدائرة الكهربائية الممثلة بالشكل المجاور؟

Which of the following schematic diagrams represents correctly the electric circuit shown in the figure?



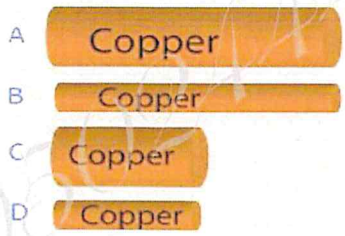






@FAHEDKAMAL

Fahed Kamal 0502444731 | 22 | Fahed Kamal 0502444731



أي من الأسلاك المصنوعة من النحاس والمبينة في الشكل له أقل مقاومة كهربائية؟

Which of the copper wires shown in the figure has the least resistance?

C | B

A | D

@FAHEDKAMAL

Fahed Kamal 0502444731 | 23 | Fahed Kamal 0502444731

عندما تنتقل الشحنات الكهربائية في دورة كاملة عبر دائرة كهربائية فإن التغير الصافي (الكلي) في طاقة وضعها يجب أن يساوي صفرا. ما السبب في ذلك؟

When the charges are going completely around an electric circuit, the net change in potential energy should be zero. What is the reason for this?

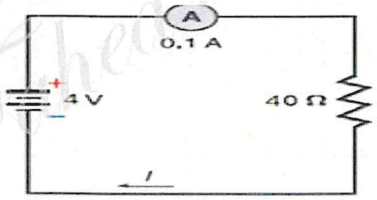
The electric charge is conserved | electric energy is decrease

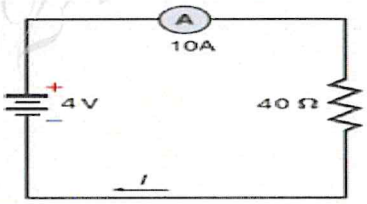
The electric charge decrease when move | The electric energy is increase

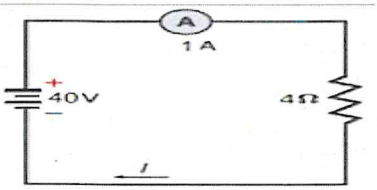
@FAHEDKAMAL

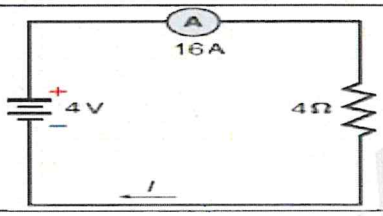
استناداً إلى قانون أوم، أي من الدوائر الكهربائية المبينة في الأشكال الآتية تظهر قراءات صحيحة لكل من التيار والمقاومة وفرق الجهد؟

According to Ohm's law, which of the following circuits has correct readings for the current, resistance and potential difference?









يمكنكم الإنضمام لقناتنا الجديدة على Telegram بمسح الباركود :

او الضغط على الرابط: