

2018

مركز السدين الثقافي
0788250555

الفيزياء

المتاح الجديد

الاختيار من متعدد

*مراجعة ليلة الامتحان (6 ساعات) على مدار يومين

للإستفسار : مركز السدين الثقافي (0788250555)

0795619661
0785711505

إعداد المعلم:

إياد الطيراوي



تطلب من : مكتبة التميز

الزرقاء - حي الامير محمد - مربع المسلخ - ٠٧٨٨٣٤٣٤٢٣



نموذج اختيار من متعدد

١- اختر الاجابة الصحيحة فيما يأتي، علمًا بأن المجال الكهربائي الموجه

* المجال الكهربائي هو اسعات
* الجهد الكهربائي

واحدة فقط :-



(١) إذا كانت النقطة (هـ) في الشكل

نقطة انعدام جهد للشحنتين $q_1 = 2 \mu\text{C}$ ، $q_2 = -3 \mu\text{C}$ ،

فإن النسبة $(\frac{r_1}{r_2})$ تساوي :-

- ٤- $\frac{1}{2}$ ب- $\frac{2}{1}$ ج- $\frac{1}{4}$ د- $\frac{4}{1}$

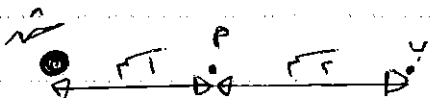
(٢) إذا تحرك إلكترون وبروتون من حالة السكون بتأثير مجال كهربائي منتظم لفترة زمنية معينة ، فإنهما يتساويان في :-

- ٤- المسافة التي يقطعونها .
ب- السرعة التي يبلغونها .
ج- التسارع الذي يكسبانه .
د- القوة التي يتأثران بها .

(٣) إذا كان الجهد الكهربائي عند نقطة على بعد ٣م من شحنة نقطية في الهواء ١٨ فولت ، فإن المجال الكهربائي عند تلك النقطة بوحدة (نيوتن/كولوم) يساوي :-

- ٤- ١٨ ب- ٥٤ ج- ٦ د- $\frac{1}{6}$

(٤) في الشكل الآتي ، إذا علمت أن جهد النقطة (٤) ٣ فولتاً ، فإن فرق الجهد (جيب) (مقداراً بالفولت) ، يساوي :-



١. (٥)
٢. (٦)
٣. (٤)
٤. (٥)

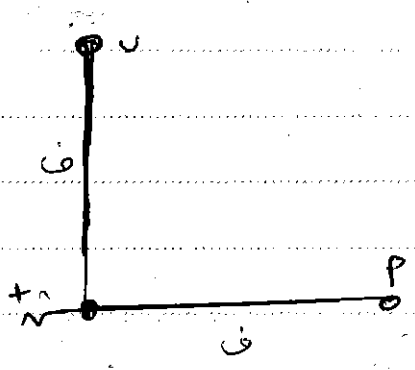
٢

٥) مواسع ذو لوحين مستويين ومتوازيين ، يتصل ببطارية ، إذا ضاعفنا المسافة بين لوحيه فإن المجال الكهربائي بينهما :

٤- لا يتغير ب - يقل إلى النصف

ج - يزداد إلى مثل ما كان عليه د - يزداد إلى أربعة أمثال ما كان عليه

٦) اذا وضعت الشحنة النقطية (+ش) عند النقطة (ج) كما في الرسم فإن فرق الجهد الكهربائي بين النقطتين (P) ، (ب) يساوي :



- ٤- المصغر ب - $\frac{P \times ش}{ف}$
- ج - $\frac{P ش}{ف}$

٣٦٥ ٣٦٥ ٣٦٥

٧- مواسع ذو لوحين متوازيين متصل مع بطارية فإذا تغير البعد

بين الصفيحتين (مواضع) إلى (ف) وتبقى متصلة بالبطارية نفسياً

١ الجهد ثابت ، المجال واطواعة واطاقة تقل $\frac{1}{2}$.

٢ الجهد ثابت ، المجال واطواعة واطاقة تزداد ضعفين .

٣ المجال واطواعة واطاقة تقل $\frac{1}{2}$ ، الجهد واطواعة تزداد ضعفين .

٤ المجال واطواعة واطاقة تزداد ضعفين ، الجهد واطواعة تقل النصف

- ١- (٥) الجوان (P)
- ٢- (٤)
- ٣- (٥)
- ٤- (٥)
- ٥- (٥)
- ٦- (٢)
- ٧- (٥)

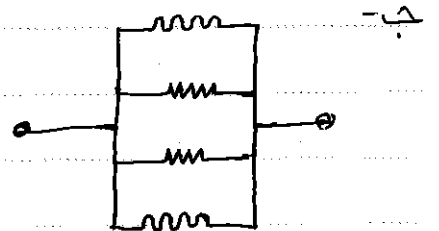
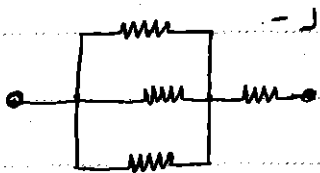
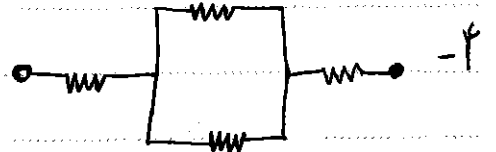
٣

كثافة اختيار من متعدد

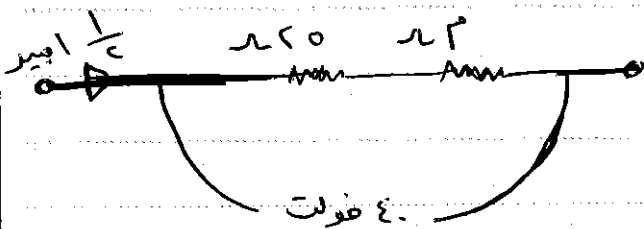
٣: اختر الاجابة الصحيحة فيما يأتي ، إذا علمت أن لكل بند اجابة صحيحة واحدة فقط :-

*

٤) إذا كان مقدار كل مقاومة منفردة 6Ω ، فإن الشكل الذي مقاومته المكافئة 1Ω هو :



٣) قيمة (m) (بالأوم) في الشكل تساوي :

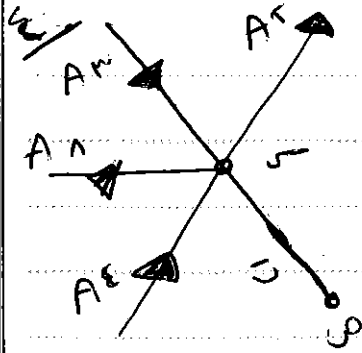


ب - ٥٥

د - ٥ و١٥

٤ - ٨٠

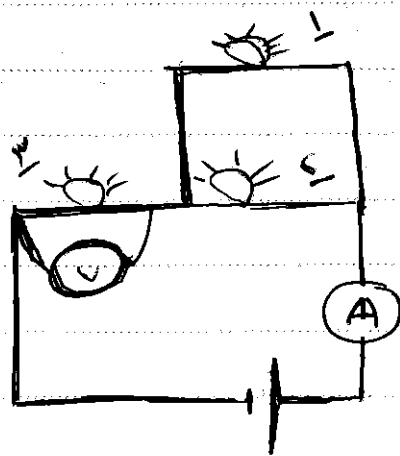
ج - ٢٠



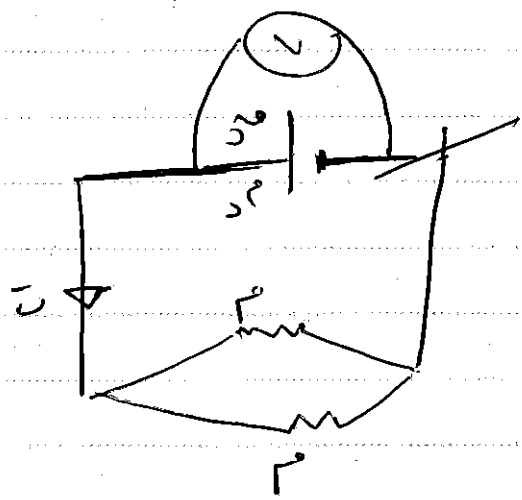
ب - ٣ أمبير نحو س
د - ٧ أمبير نحو ح

٤ - ٧ أمبير نحو س
ج - ٣ أمبير نحو ح

٤) في الشكل المصابيح الثلاثة متساوية تماماً إذا احترق فتيل المصباح (١) فإن قراءة الأمتير :-



- أ - تزداد وكذلك قراءة الفولتمتر .
- ب - تقل وكذلك قراءة الفولتمتر .
- ج - تقل في حين تزداد قراءة الفولتمتر .
- د - تزداد في حين تقل قراءة الفولتمتر .



٥ - في الشكل الجواب :-
قراءة الفولتمتر :-

- أ - ٢ م
- ب - ٤ م
- ج - ٤ م
- د - ٢ م

الجواب

ب (٣)

ب (٤)

ب (١)

ب (٥)

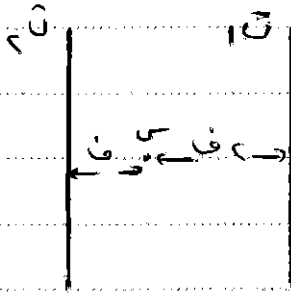
ب (٤)

مفهوم اختيار "اختيار من متعدد"

٣- اختر الاجابة الصحيحة فيما يأتي ، اذا علمت أن لكل بند اجابة صحيحة واحدة فقط :

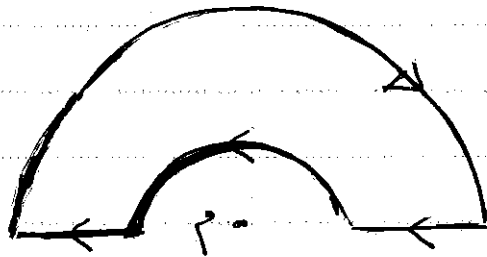
(١) تعريف الحاقة الحركية لجسم مشحون إذا تحرك في مجال :

- أ- مغناطيس باتجاه عمودي عليه .
- ب- كهربائي باتجاه مواز له .
- ج- مغناطيس باتجاه مواز له .
- د- مغناطيس بزاوية ٤٥° .



(٢) في الشكل الآتي سلكان مستقيمان متوازيان لانهاثيان وفي مستوى المرفحة . إذا انعدم المجال المغناطيس الناشئ عن تياريهما عند النقطة (س) ، فإن (ت) يساوي :

- أ- ٢ت باتجاه نفسه .
- ب- ٢ت باتجاه معاكس له .
- ج- $\frac{1}{2}ت$ باتجاه نفسه .
- د- $\frac{1}{2}ت$ باتجاه معاكس له .



(٣) في الشكل التالي ، سلك في مستوى المرفحة مربع تيار كهربائي باتجاه المس ، إن المجال المغناطيس المتولد عند النقطة (م) يكون :

- أ- في مستوى المرفحة جهة اليمين .
- ب- في مستوى المرفحة جهة اليسار .
- ج- عمودياً على مستوى المرفحة نحو الناظر .
- د- عمودياً على مستوى المرفحة بعيداً عن الناظر .

(الاجابة :- ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٧ - ٣٨ - ٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٤٧ - ٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠)

عوزع افتتاح من معدر

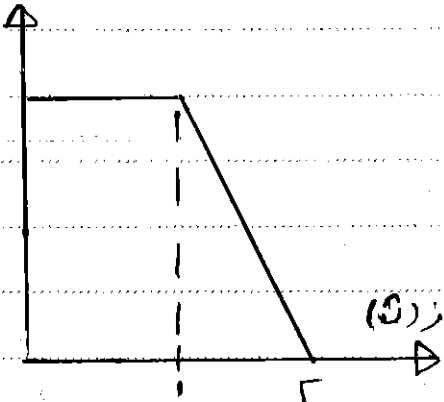
٤: اختر رمز الاجابة الصحيحة فيما يأتي ، اذا علمت أن لكل بند اجابة صحيحة واحدة فقط :

(١) أثناء دوران ملف في مجال مغناطيسي منتظم ، يبلغ التدفق المغناطيسي الذي يعبره نصف قيمته العظمى في اللحظة التي يكون فيها العمودي على مستوى الملف :

- ٤- عمودياً في المجال .
 ب- موازياً للمجال .
 ج- مائلاً على المجال بزاوية ٥٠° .
 د- مائلاً على المجال بزاوية ٦٠° .

(٢) اذا تغير التدفق المغناطيسي الذي يعبر ملف حسب الرسم البياني المبين بالشكل فانه سيتولد بالملف قوة دافعة حثية أثناء :

وسير ϕ



- ٤- الثانية الاولى فقط .
 ب- الثانية الثانية فقط .
 ج- الثانيةين معاً .
 د- فترة ثبوت التدفق .

(٣) احدى الكميات الآتية تبلغ قيمتها العظمى لحظة اغلاق دارة حث ذاتي :

- ٤- التيار الكهربائي .
 ب- التدفق المغناطيسي .
 ج- المقاومة المغناطيسية داخل المحث .
 د- القوة الدافعة الحثية الذاتية .

(٤) وحدة محاثة المحث هي :

- ٤- فولت . ث / أمبير .
 ب- أمبير . ث / فولت .

- ج- فولت . أمبير . ث
 د- فولت . أمبير / ث

*** اختيار من متعدد (الكم)

١: اختر الاجابة الصحيحة فيما يأتي، إذا علمت أن لكل بند اجابة صحيحة واحدة فقط :-

(١) تزداد لمراقبة حركة الالكترونات الضوئية بزيادة :

- ٢- لحوال موجة الضوء الساقط . ب- تردد الفتحة للفلان .
ج- تردد الضوء الساقط . د- شدة الضوء الساقط .

(٢) إذا انتقل الكترون من مستوى المراقبة الثاني إلى المستوى المراقبة الثالث ، فإن تردد الأشعاع الذي يتمر به بالهيرتز يساوي :

- ٢- $١.٠ \times ٤,٦ \times ١٤$ ب- $١.٠ \times ٥,٥ \times ١٤$ ج- $١.٠ \times ٦,٩ \times ١٤$ د- $١.٠ \times ٣,٤ \times ١٤$

(٣) الذي يحدث لكلام من التيار الكهربائي (ت) وفرق جهد القطع (Δ جق) عن زيادة شدة الضوء الساقط على مهبط خلية كهروضوئية بتردد ثابت ...

- ٣- ت يزداد ، Δ جق يقل ب- ت يزداد ، Δ جق يبقى ثابتاً
ج- ت يقل ، Δ جق يزداد د- ت يبقى ثابتاً ، Δ جق يبقى ثابتاً

(٤) إذا تساوى الكترون ، وبروتون في لحوال موجة دي بروي ، فإنهما يتساويان أيضاً في :

٤- المراقبة الحركية . ب- الزخم الخطي .

- ج- التردد . د- السرعة .

(ا) اختيار اختيار من متعدد // انواة

٦: اختر الاجابة الصحيحة فيما يأتي :-

(١) انواة عن غير مستقر ، اطلقت أربع جسيمات β^- وجسيم الفا واحد فان النواة الناتجة تكون :

A - 2	A - 4
ب - γ	أ - γ
Z - 4	Z + 2
A + 4	A + 2
د - γ	ج - γ
Z - 2	Z + 4

(٢) انواة عن مستقرة 6_2X تصبح مستقرة عند :-

أ - اضافة نيوترونات .

ب - اضافة ٤ نيوترونات .

ج - ازالة نيوترونات .

د - ازالة ٤ نيوترونات .

(٣) اذا كان النقرن في كتلة ذرة الهليوم (4_2He) عن كتلة مكوناتها منفردة يساوي (٣.٠) و.ك. ذ فان متوسط طاقة الربط النووية لها مقداراً بـ مليون e.v. :

أ - ٢٧, ٩٣

ب - ١٣, ٩٦

ج - ٦, ٩٨

د - ٤, ٦٥

٥٦

١٤) يستقر التفاعل المتسلسل إذا كان حجم الوقود النووي من اليورانيوم (ح) مقارنة بالحجم الحرج (ح) :

أ- ح = ح_ح ب- ح < ح_ح ج- ح > ح_ح د- ح = $\frac{1}{k}$ ح

١٥) إحدى الخصائص الآتية لا ينطبق عليها أشعة ألفا :

- أ- تتكون من نوى ذرات الهيليوم .
- ب- تتأثر بالمجال المغناطيسي .
- ج- قدرتها العالية على النفاذ .
- د- قدرتها العالية على التأين .

الإجابة

٣ - د

٢ - ب

١ - أ

٥ - د

٤ - ج

١٦) أكمل المعادلات النووية التالية :

