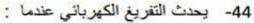
#### (مراجعة الوحدة (4): الكهرباء والمغناطيسية - الفصل الدراسي الأول 2017 / 2018 - للصف الثامن )

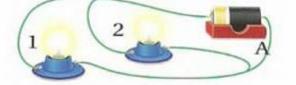
- 42- في الرسم التخطيطي المجاور ، يشير السهم إلى جزء المغناطيس الكهرباني الذي يسمى ...
  - الملف .a
  - b. النطاق.
  - c. اللب المغناطيسي الصلب . c
    - d. اللب المغناطيسي اللين .



- a. يحول الطاقة الكيميائية إلى حركة
- b. ينتج تيار كهربائي في ملف الأسلاك
- یستخدم مغناطیسان کهربائیان لتولید حرکة
  - d. يستخدم مغانط موصلة لتوليد تيار .



- a. تصبح الشحنات الكهربائية غير المتوازنة متوازنة .
  - b. تتنافر الاجسام المتعادلة كهربائيا".
- c. تنتقل الشحنات الكهربائية السالبة الى جسم سالب الشحنة .
- d. تنتقل الشحنات الكهربائية الموجبة إلى جسم موجب الشحنة.
- 45- أي المصابيح في الرسم التخطيطي ادناه سيظل يعمل اذا انقطع السلك A ؟
  - a. كلاهما .
  - b. المصباح 1 فقط.
  - c. المصباح 2 فقط.
  - d. ولا واحد منهما .



- 46- أي زوج من البالونات له شحنات متعاكسة ؟
  - a. الشكل a
  - b. الشكل D.
  - c. الشكل A و C .
  - d. الشكل B و D . d
- A B C D
- 47- يسحب سالم فردة جوارب من مجفف الملابس ، هذه الفردة مشحونة كهربانيا ، أي مما يلي يعد صحيحا عن فردة الجوارب ؟
  - a. فقدت كل إلكتروناتها .
  - b. لن تصبح مجددا متعادلة كهربائيا .
  - c. لن تتفاعل مع الأجسام المشحونة الأخرى .
  - لديها أعداد غير متساوية من الشحنات الموجبة و السالبة .

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
لايا الشمسية ؟	ما نوع التيار الذي تئولده البطاريات و الخ	-55
c. مترددا .	a. مستمرا .	
d. اشعاعیا .	<ul><li>d. ضوئيا .</li></ul>	
عدا	يعطى كل مما يلى تيارا مستمرا ، ما -	-56
c. الخلايا الشمسية	a. المولد الكهربائي .	
d. البطاريات .	<ul> <li>b. خلايا الوقود .</li> </ul>	
الجسميات هي البروتونات و	النواة تتكون من نوعين من الجسيمات هذه	-57
c. الالكترونات .	a. النيوترونات .	
d. مستويات الطاقة .	b. الشحنات .	
	توضح الصورة	-58
c. محرك كهربائي . d. دائدة كمربائية . d	a. مولد كهربائي	
d. دائرة كهربائية .	b. مغناطيس كهربائي	
عالية تحول كميات كبيرة من الطاقة الكهربائية	تتميز فتيلة المصباح الكهربائي بـــــــ	-59
c. مقاومة كهربائية .	a. جهد کهربائي .	
d. العزل الحراري .	b. توصيل .	
	ل الرابع : أجب عن الأسئلة التالية :	السؤال
	ما هي الجسيمات المشحونة في الذرة ؟	90
	كيف تصبح الأجسام مشحونة كهربائيا" ؟	-62
••••••		- 1
مشحونا" كهربانيا" ؟	اذكر طريقتين يمكن بهما أن يصبح الجسم	-63
	كيف تتفاعل الأجسام المشحونة كهربانيا"	-64
: بسيطة ؟	ما الأجزاء التي تثالف منها دائرة كهربائية	-65

### (مراجعة الوحدة (4): الكهرباء والمغناطيسية - الفصل الدراسي الأول 2017 / 2018 - للصف الثامن )

- 34- ان التيار الكهربائي هو حركة ...
  - a. ذرات
  - b. جسیمات متعادلة

c. جسیمات مشحونة . d. نيوترونات

- 35- ينتج التيار الكهربائي:
- a. مجالاً مغناطيسيا".
- b. نطاقات مغناطیسیة

- شحنة كهر بائية .
- d. مواد مغناطيسية .
- 36- ما كمية الطاقة الكهربائية المستخدمة لتحريك كولوم واحد من الالكترونات خلال الدائرة ؟ a. الجهد الكهربائي
  - c. المقاومة .
  - d. التيار الكهربائي.
    - 37- عندما يفتح مفتاح الدائرة الكهربائية أي مما يلي يتوقف ؟
  - الشحنة الساكنة .

d. ربما ليس موصلا كهربانيا .

يتدفق عبر مفتاح التشغيل .

- d. التيار .
- a. المقاومة .
  - b. الشحنة الكلية .

b. القوة الكهر بائية

- 38- يلتصق المغناطيس بباب الثلاجة وبالتالي فالباب هو ... مشحون بشحنة كهربائية .
  - a. مغناطیس .
  - b. مصنوع من مادة مغناطيسية .
    - 39- التيار الكهربائي ...
    - a. يتدفق بسهولة في العازل
      - b. يولده مولد.
  - - c. مادة مغناطيسية .
  - 40- توضح الصورة المجاورة النطاقات في ... a. العازل .
    - b. المغناطيس.

    - d. مادة غير مغناطيسية.



- a. العازل .a
- b. المغناطيس.
- مادة مغناطيسية .
- d. مادة غير مغناطيسية.





## السؤال الثاني: اختر من العمود (ب) الرقم المناسب لكل عبارة في العمود (أ):

(Lack	العمود أ	العمود ب
	جسيمات موجبة الشحنة تقع في النواة	19- دائرة التوازي
	جسيمات عديمة الشحنة تقع في النواة	20- خلايا الوقود
	جسيمات سالبة الشحنة تدور حول النواة	21- الذرات
	جسم فقد إلكترونا واحدا أو أكثر بحيث تكون الشحنة الموجبة للجسم أكبر من الشحنة السالبة للجسم .	22- البرق
	جسم اكتسب الكترونا" واحدا " أو أكثر بحيث تكون الشحنة السالبة للجسم أكبر من الشحنة الموجبة للجسم .	23- التيار المتناوب
	فقدان مفاجئ للشحنات الكهربائية الفائضة التي تتراكم في سحب العواصف الرعدية	24- البروتونات
	مصدر كل الشحنات الكهرباتية	25- الجسم سالب الشحنة
	تدفق ثابت من الإلكترونات في اتجاه واحد فقط	26- النيوترونات
	تيار كهرباني ينعكس باستمرار	27- الجسم موجب الشحنة
	عبوة تحتوي على مواد كيميانية تحدث بداخلها تفاعلات كيميانية تنقل الإلكترونات من أحد طرفيها إلى الطرف الأخر	28- الخلايا الشمسية
5	تُحول ضوء الشمس إلى طاقة كهربانية	29- الإلكترونات
	مصدر للطاقة الكهربانية لا يسبب تلوث ، يستخدم لتوليد الطاقة الكهربانية في رحلات الفضاء .	30- البطارية
	دائرة كهربائية لها أكثر من مسار للتيار الكهربائي ، يتصل فيها كل جهاز بمصدر كهربائي ذي فرع منفصل	31- دائرة التوالي
	دانرة كهربانية لها مسار واحد فقط للتيار الكهربائي ، يتصل فيها طرف كل جهاز بطرف الجهاز التالي .	32- التيار المستمر

## السوال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: -

33- يتخلى الصوف عن الالكترونات بأسهل مما يفعل القطن إذا حدث تماس بين قطعة صوفيه وقميص
 قطني فسيصبح القميص القطني :

a. سالب الشحنة

d. موجب الشحنة .

b. مستقطب.

٥. موجب السحلة

c. متعادل .

makeing marall origination

مراجعة الوحدة (4): الكهرباء والمغناطيسية

المادة: العلوم

المتحدة	لعربية	ات ا	الأمار	دولة
	التعليم	بية و	ة التر	وزار

الصف: الثامين ()	٠	الطالب:	اسم
------------------	---	---------	-----

## الدروس:

الدرس 1-4: الشحدات الكهرباني والدوائر الكهربانية . الدرس 2-4: التيار الكهرباني والدوائر الكهربانية . الدرس 4-3: المغناطيسية .	
ل الأول: اكتب المصطلح العلمي المناسب:	السوال
زء من الذرة يحتوي على بروتونات و نيوترونات (	1- جز
سم تتساوى فيه قيمتا الشحنة الموجبة و الشحنة السالبة (	2- جه
سم لا تتساوى فيه فيمتا الشحنة الموجبة و الشحنة السالبة (	3- جه
دان الشحنة الكهربائية الفائضة ()	4- فقد
دة لا تنتقل عبرها الشحنات الكهربائية بسهولة (	5- ماد
دة تنتقل عبرها الشحنات الكهربائية بسهولة (	6- ماد
وة التي يؤثر بها جسمان مشحونان كهربائيا" بعضهما في بعض (	7- الق
طقة غير مرئية تُحيط بالجسم المشحون وتظهر فيها أثار القوة الكهربائية (	8- من
ركة الجسيمات المشحونة ()	9- حر
مسار مغلق أو كامل يتدفق فيه التيار الكهربائي (	-10
آلات تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية (	-11
قياس لمدى الصعوبة التي يواجهها التيار الكهربائي في التدفق خلال مادة ما (	-12
كمية الطاقة المستخدمة لتحريك كولوم واحد من الإلكترونات خلال الدائرة (	-13
جسم يجذب الحديد و غيره من المواد التي لها صفات مغناطيسية مشابهة لصفات الحديد ()	-14
المادة التي يجذبها المغناطيس ()	-15
قوة دفع أو سحب يؤثر بها المجال المغناطيسي في مادة مغناطيسية أو تيار كهرباني ()	-16
منطقة في المادة المغناطيسية تتَّجه عندها المجالات المغناطيسية للذرات كلها في الاتجاه نفسه (	-17
(	
مغناطيس مؤقت يصنع باستخدام ملف أسلاك ، تحمل تيار ، ملفوف حول لب مغناطيسي (	-18
(	

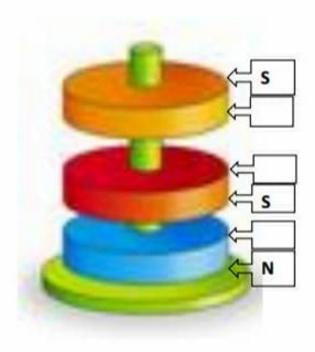
# السؤال الخامس عشر : أكمل جداول المقارنة التالي :

التوصيل على التوازي	التوصيل على التوالي	المقارنة
		مسار التيار الكهرباني
		طريقة توصيل المصابيح
		شدة إضاءة المصابيح
		عند إزالة أحد المصابيح

المواد غير المغناطيسية	المواد المغناطيسية	المقارنة
		الانجذاب نحو المغناطيس
		النطاقات المغناطيسية
		أمثلة

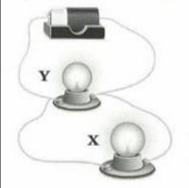
المواد المغناطيسية الصلبة	المواد المغناطيسية اللينة	المقارنة
		الاحتفاظ بالمجال المغناطيسي
		النطاقات المغناطيسية

السؤال السادس عشر : حدد على الرسم الأقطاب المغناطيسية الناقصة :



( مراجعة الوحدة (4 ): الكهرباء والمغناطيسية - الفصل الدراسي الأول 2017 / 2018 - للصف الثامن )
السؤال العاشر : قارن بين كلا مما يلي :
79- التيار المتردد والتيار المستمر
التيار المستمر
80- المغناطيس الدائم والمغناطيس المؤقت
المغناطيس الموقت
السؤال الحادي عشر : اختر الكلمة غير المنسجمة فيما يلي مع ذكر السبب :-
81- الحديد - الكوبالت - الحديد - النحاس
الكلمة غير المنسجمة : ، لأنها :
اما الباقي
82- البطاريات - الخلايا الشمسية - خلايا الوقود - البوصلة
الكلمة غير المنسجمة :

## (مراجعة الوحدة (4): الكهرباء والمغناطيسية - الفصل الدراسي الأول 2017 / 2018 - للصف الثامن )



### 48- ماذا يحدث عند إزالة المصباح X من الدائرة ؟

- a. قد يظل المصباح Y مضاءً لأن التيار لا يمر في الأسلاك .
- b. قد يظل المصباح Y مضاءً لأن التيار يمر في الأسلاك.
- c. قد ينطفى المصباح Y مضاءً لأن التيار لا يمر في الأسلاك.
- d. قد ينطفئ المصباح ٧ مضاءً لأن التيار يمر في الأسلاك.
  - 49- أي مما يلى هو أفضل وصف للمصباح الكهربائي ؟
- a. يعد عاز لا للكهرباء. c جهاز يحول الطاقة الضوئية إلى كهربائية.
- b. بعد مصدرا للطاقة الكهربائية. d. جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية.
  - 50- كيف تولد البطارية تيارا كهربائيا في دائرة ؟
  - a. تولد شحنات كهربانية سالبة وتدفعها في الدائرة.
  - b. تحرك الشحنات الكهربائية السالبة أساساً في الدائرة.
    - c. تولد شحنات كهربانية موجبة وتدفعها في الدائرة .
  - d. تتلف الشحنات الكهربائية الموجبة التي تسحبها من الدائرة.
- 51- يوجد مصباحان في مرأب ما ، وعدما توقف مفتاح الضوء ، ينطفئ مصباح واحد فقط ، لذلك فإن المصباحان متصلان ...
  - a. كدائرة توال . . . كدائرة تواز . .
  - d. على دائرة معزولة كهربائيا".
     d. على دائرة فيها مفتاح معطل.
    - 52- ما نوع الجهاز الظاهر في الشكل المجاور ؟ a. مولد .
      - b. مغناطیس کهر بائی .
        - c. دائرة تواز ..
        - d. تيار متناوب .
    - 53- عند احتكاك الصوف بالمطاط فإن الصوف يصبح موجب الشحنة لانه ----- a. فقد الكترونات . a. اكتسب الكترونات .
      - a. فقد الخدرونات .
    - d. أصبح متعادل .
       d. أصبح متعادل .
      - 54- يفقد الزجاج الالكترونات اذا احتك بالصوف فيصبح ------ الشحنة :
        - c. سالب . c
      - d. متعادل . d

•4	لسؤال السابع: استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية:
	73- ماذا تسمى طريقة التوصيل الظاهرة في الشكل ؟ vire
Battery	
B 8	74- ماذا يحدث عن إزالة أحد المصابيح ؟
	<b>)</b>
ربائي خلال أحد	<ul> <li>75- تشغل بطارية بجهد V 12 الدائرة في الشكل المجاور ، يساوي الجهد الكهر</li> </ul>
انی ؟	المصباحين 8٧ ، أي نسبة من الطاقة الإجمالية في الدائرة يحولها المصباح الذ
•	
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :-
	سؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :-
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :-
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد مصباح ؟
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد مصباح ؟ مصباح ؟
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد مصباح ؟
	لسؤال الثامن : أوجد الحل للمسألة التالية :- 76- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ، ما الجهد مصباح ؟ مصباح ؟

للدراسي الأول 2017 / 2018 - للصف الثامن )	( مراجعة الوحدة (4 ): الكهرباء والمغناطيسية - الفصل
لنحاس ؟	66- لماذا تصنع أسلاك الدائرة الكهربائية غالبا" من ا
	67- لماذا يعد فلز الكوبات مادة مغناطيسية ؟
	68- ما الذي يولد القوى التي يؤثر بها المغناطيس؟
خناطرسية ؟	<ul> <li>69- ما العلاقة بين النطاقات المغناطيسية و المواد الم</li> </ul>
بر المغناطيسية ؟	70- ما العلاقة بين النطاقات المغناطيسية و المواد غير
يس موقت ؟	71- لماذا تتحول المواد المغناطيسية اللينة إلى مغناط
	72- ما العلاقة بين التيارات الكهربانية و المجالات ا
، منها دائرة كهربائية بسيطة :-	السؤال الخامس : حدد على الرسم الأجزاء التي تتألف
SINE	0
No.	
1	
	H. I. Ch. The co
الدرة:-	السؤال السادس: حدد نوع القوى الكهربانية بين الجسيم
الإلكترون و الإلكترون الإلكترون و البروتون	
	نوع القوة الكهربانية
Li (i)	

# (مراجعة الوحدة (4): الكهرباء والمغناطيسية - الفصل الدراسي الأول 2017 / 2018 - للصف الثامن ) السؤال الثاني عشر: حدد أجزاء المغناطيس الكهربائي: السؤال الثالث عشر: استخدم الصورة التالية للمغناطيس للإجابة عن الأسئلة التالية: 83- حدد موقع القطب الشمالي N على المغناطيس ؟ 84- حدد موقع القطب الجنوبي S على المغناطيس ؟ 85- ما الأداة التي نستخدمها لنحدد اتجاه خطوط المجال المغناطيسى؟ 86- في أي منطقة تزاد قوة المجال المغناطيسي ؟ 87- لماذا تنحرف إبرة البوصلة نحو الشمال الجغرافي للأرض ؟ ....... السؤال الرابع عشر: استخدم الشكل للإجابة عن الأسئلة التالية: 88- حدد نوع المادة في كل صورة ؟ $\mathbf{B}$ 89- كيف تصبح المادة في الشكل A مثل المادة الموجودة في الشكل C ؟ .....