

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## مراجعة الوحدة الرابعة الكهرباء والمغناطيسية متبوعة بالحل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



## روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

[ملخص وشرح الدرس الأول Lesson1 travels light how مع امتحانات السنوات السابقة](#)

1

[ملخص وشرح الدرس الأول Properties Wave خصائص الموجة](#)

2

[أسئلة الامتحان النهائي بريدج](#)

3

[حل أسئلة الامتحان النهائي - انسابير](#)

4

[حل مراجعة الدروس المطلوبة وفق الهيكل الوزاري انسابير](#)

5

اسم الطالب : .....، الصف : الثامن ( ..... )

## الدروس :

- الدرس 1-4 : الشحنات الكهربائية والقوى الكهربائية .
- الدرس 2-4 : التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية .
- الدرس 3-4 : المغناطيسية .

## السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب :-

- 1- في الذرة جسمان مشحونان هما ----- وشحنته موجبة و----- وشحنته سالبة.
- 2- جسم فقد الكترون او أكثر هو جسم شحنته ----- .
- 3- جسم اكتسب الكترونا او اكثر هو جسم شحنته ----- .
- 4- من الأمثلة على التفريغ الكهربائي السريع ----- .
- 5- من الأمثلة على المواد العازلة للكهرباء البلاستيك و----- و----- .
- 6- من الأمثلة على المواد الموصلة للكهرباء ----- .
- 7- مصدر الشحنات الكهربائية هو ----- .
- 8- عندما تتحرك الالكترونات تتحول طاقتها الحركية الى طاقة ----- و----- .
- 9- تيار ينعكس اتجاهه باستمرار ----- .
- 10- يقاس الجهد الكهربائي بوحدة -----
- 11- دائرة كهربائية لها مسار واحد فقط يمكن للتيار الكهربائي التدفق من خلاله -----
- 12- دائرة كهربائية يتصل فيها كل جهاز بمصدر كهربائي ذو مسار خاص -----
- 13- من المواد التي يجذبها المغناطيس ----- و----- و-----
- 14- تزداد قوة المغناطيس كلما ----- السافة بين القطبين .
- 15- العامل المشترك بين كل المغنطيسات أن لها -----
- 16- تكون القوة المغناطيسية للمغناطيس اكبر ما يكون عند -----
- 17- من مصادر الطاقة الكهربائية يستخدمها رجال الفضاء لتزويد المركبات بالوقود كما انها لا تسبب تلوثا -----
- 18- يمكن التحكم في قوة المغناطيس الكهربائي بواسطة ----- في السلك و-----
- 19- من مميزات المغناطيس الكهربائي انه يمكن ----- ويمكن -----

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

السؤال الثاني : اختر من العمود ( ب ) الحرف المناسب لكل عبارة في العمود ( أ ) : -

الحرف	العمود أ	العمود ب
	جسم تتساوى فيه الشحنة الموجبة مع الشحنة السالبة	1. القوة الكهربائية
	جسم لا تتساوى فيه الشحنة الموجبة مع الشحنة السالبة	2. العازل
	فقدان الشحنة الكهربائية الفائضة	3. مشحونا كهربائيا
	قوة يؤثر بها جسمان مشحونان كهربائيا على بعضهما البعض	4. متعاقد كهربائيا
	منطقة غير مرئية تحيط بجسم مشحون تؤثر فيه قوة كهربائية	5. التفريغ الكهربائي
	مادة لا تنتقل الشحنات عبرها بسهولة	6. الموصل
	مادة تنتقل خلالها الشحنات بسهولة	7. المجال الكهربائي
	نوع من أنواع الأشعة الكهرومغناطيسية يمكن رؤيته	8. التيار الكهربائي
	علبة من المواد الكيميائية تتفاعل داخلها المواد منتجة تيار كهربائي	9. المولدات
	كمية الطاقة المستخدمة لتحريك كولوم واحد من الإلكترونات خلال الدوائر	10- الضوء
	مدى الصعوبة التي يواجهها التيار الكهربائي في التدفق خلال مادة ما	11- الدائرة الكهربائية
	الات تحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية	12- البطارية
	مسار مغلق او كامل يتدفق خلاله التيار الكهربائي	13- الجهد الكهربائي
	حركة الجسيمات المشحونة كهربائيا	14- المقاومة الكهربائية

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : -

1- القوى التي تنشأ بين الأجسام المشحونة كهربائيا تسمى ؟

- a. القوة الكهربائية .  
b. قوة الشغل .  
c. القوة المغناطيسية .  
d. قوة الجاذبية الأرضية .

2- تتحول الطاقة في المصباح الكهربائي من ؟

- a. كيميائية ← حرارية.  
b. كهربائية ← حركية.  
c. حرارية ← ميكانيكية  
d. كهربائية ← ضوئية.

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

- 3- عند احتكاك الصوف بالمطاط فإن الصوف يصبح موجب الشحنة لانه -----  
a. فقد الكترولونات .  
b. أصبح متعادل .  
c. اكتسب الكترولونات .  
d. جميع ما ذكر صحيح .
- 4- يفقد الزجاج الالكترولونات اذا احتك بالصوف فيصبح ----- الشحنة :  
a. سالب .  
b. متعادل .  
c. موجب .  
d. ليس أيا مما سبق .
- 5- تعطي البطارية تيارا :  
a. مستمرا .  
b. ضوئيا .  
c. مترددا .  
d. اشعاعيا .
- 6- يعطي كل مما يلي تيار مستمرا عدا -----  
a. المولد الكهربائي .  
b. خلايا الوقود .  
c. الخلايا الشمسية .  
d. البطاريات .
- 7- يحدث التفريغ الكهربائي عندما :  
a. تصبح الشحنات الكهربائية غير المتوازنة متوازنة .  
b. تتنافر الاجسام المتعادلة كهربائيا  
c. تنتقل الشحنات الكهربائية السالبة الى جسم سالب الشحنة  
d. تنتقل الشحنات الموجبة من جسم موجب الشحنة
- 8- كيف تولد البطارية تيارا كهربائيا في دائرة :  
a. تولد شحنات سالبة وتدفعها في الدائرة  
b. تحرك الشحنات السالبة أساسا في الدائرة  
c. تولد شحنات موجبة وتدفعها في الدائرة  
d. تتلف الشحنات الموجبة وتدفعها
- 9- ينتج التيار الكهربائي :  
a. مجالا مغناطيسيا .  
b. نطاقات مغناطيسية .  
c. شحنة كهربائية .  
d. مواد مغناطيسية .
- 10- عندما يفتح مفتاح الدائرة الكهربائية أي مما يلي يتوقف ؟  
a. المقاومة .  
b. الشحنة الكلية  
c. الشحنة الساكنة .  
d. التيار .
- 11- النواة تتكون من نوعين من الجسيمات هذه الجسيمات هي البروتونات و-----  
a. النيوترونات .  
b. الشحنات .  
c. الالكترولونات .  
d. مستويات الطاقة .

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

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

- a. سالب الشحنة .  
b. مستقطب .  
c. متعادل .  
d. موجب الشحنة .

13- ان التيار الكهربائي هو حركة -----

- a. ذرات .  
b. نيوترونات .  
c. جسيمات مشحونة .  
d. بروتونات .

14- ينتج التيار الكهربائي

- a. مجالا مغناطيسيا .  
b. نطاقات مغناطيسية .  
c. شحنة كهربائية .  
d. مواد مغناطيسية .

15- ما كمية الطاقة الكهربائية المستخدمة لتحريك كولوم واحد من الالكترونات خلال الدائرة ؟

- a. الجهد الكهربائي  
b. القوة الكهربائية  
c. المقاومة  
d. التيار الكهربائي

16- عندما يفتح مفتاح الدائرة الدائرة أي مما يلي يتوقف ؟

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

17- يلتصق المغناطيس بباب الثلاجة وبالتالي فالباب هو -----

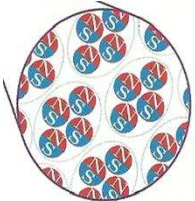
- a. مغناطيس .  
b. مصنوع من مادة مغناطيسية .  
c. مشحون بشحنة كهربائية .  
d. ليس موصلا كهربائيا .

18- التيار الكهربائي هو -----

- a. يتدفق بسهولة في العازل .  
b. يولده مولد .  
c. يتدفق عبر مفتاح التشغيل .  
d. يولده محرك كهربائي .

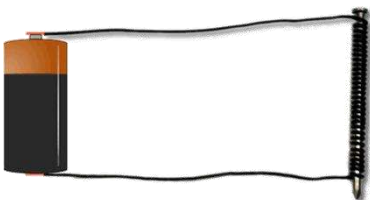
19- توضح الصورة ادناه النطاقات في -----

- a. مادة مغناطيسية .  
b. لعازل  
c. مادة غير مغناطيسية  
d. لمغناطيس .



20- في الشكل ادناه يمثل الرسم -----

- a. مغناطيس كهربائي .  
b. لب من مادة صلبة  
c. ملف .  
d. نطاق



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



21- توضح الصورة -----

- a- مولد كهربائي  
b- مغناطيس كهربائي  
c. محرك كهربائي  
d. دائرة كهربائية

22- يحدث التفريغ الكهربائي عندما ----- ؟

- a. تتنافر الاجسام المتعادلة .  
b. تنتقل الشحنات الموجبة الى جسم موجب  
c. تنتقل الشحنات الكهربائية السالبة الى جسم سالب الشحنة  
d. تصبح الشحنات الكهربائية غير متوازنة .

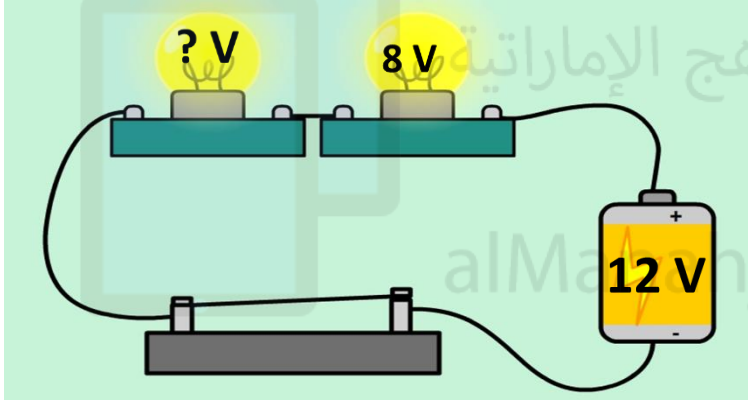
23- تتميز فتيلة المصباح الكهربائي ب----- عالية تحول كميات كبيرة من الطاقة الكهربائية



- a. جهد كهربائي .  
b. توصيل .  
c. مقاومة كهربائية .  
d. العزل الحراري .

24- في دائرة توالي بطارية بجهد 12 فولت ومصباحان يعمل احدهما بجهد 8 فولت فكم نسبة

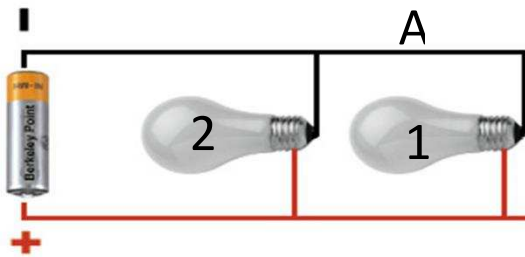
الطاقة التي يحولها المصباح الثاني



- a. نصف الطاقة الاجمالية  
b. ربع الطاقة الاجمالية  
c. ثلث الطاقة الاجمالية  
d. خمس الطاقة الاجمالية

25- أي المصابيح في الرسم التخطيطي ادناه سيظل يعمل اذا انقطع السلك A ؟

- a. كلاهما  
b. المصباح 2 فقط  
c. المصباح 1 فقط  
d. ولا أي واحد



السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية :

26- ما هي الجسيمات المشحونة في الذرة ؟ -----

27- ما معنى ان الذرة متعادلة كهربائيا ؟ -----

28- كيف يتحول الجسم المتعادل كهربائيا جسما مشحونا ؟ -----

29- كيف يتحول الجسم المتعادل إلى جسم مشحون بشحنة موجبة ؟ -----

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

- 30- كيف يتحول الجسم المتعادل إلى جسم مشحون بشحنة سالبة ؟  
-----  
31- ما المقصود بالتفريغ الكهربائي ؟  
-----  
32- ماذا نسمى القوة التي يؤثر بها جسمان مشحونان كهربائياً بعضهما في بعض ؟  
-----  
33- ما هي المعادن التي تنجذب للمغناطيس ؟  
-----

السؤال الخامس : اختر الكلمة غير المنسجمة فيما يلي مع ذكر السبب :-

34- الحديد - الكوبالت - الحديد - النحاس

الكلمة غير المنسجمة : ----- ، لأنه : -----

اما الباقي .....

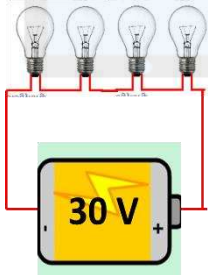
35- البطاريات - الخلايا الشمسية - خلايا الوقود - البوصلة

الكلمة غير المنسجمة : ----- ، لأنها : -----

أما الباقي : -----

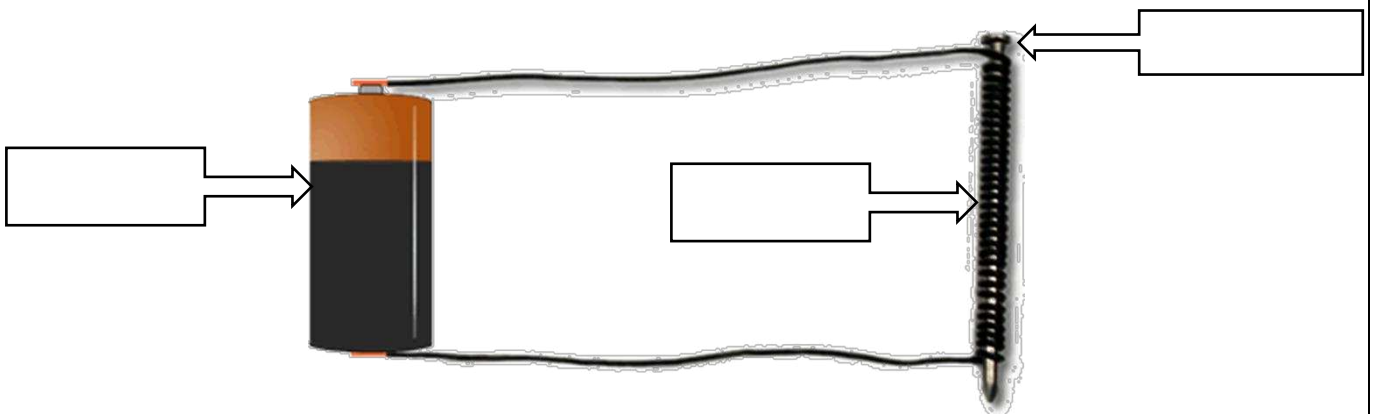
السؤال السادس : أوجد الحل للمسائل التالية :-

36- تتصل أربعة مصابيح على التوالي ببطارية جهدها 30 فولت ما لجهد الذي يعبر كل مصباح فيما يلي ؟ .



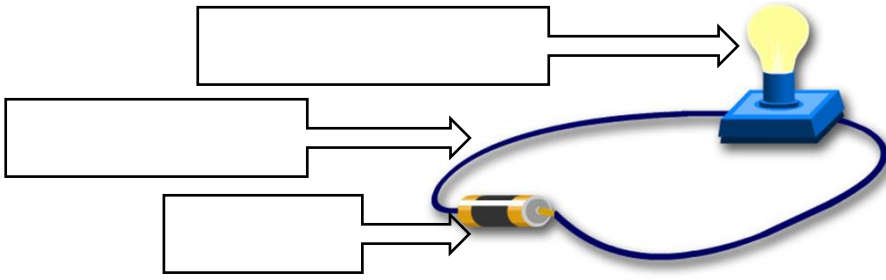
السؤال السابع : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

37- ضعي البيانات على الرسم لتوضحي أجزاء المغناطيس الكهربائي



38- حددي أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة

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



السؤال الثامن : قارن بين كلا مما يلي :

39- التيار المتردد والتيار المستمر

التيار المتردد

التيار المستمر

40- المغناطيس الدائم والمغناطيس المؤقت

المغناطيس الدائم

المغناطيس المؤقت

السؤال التاسع : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

41-

A- ما نوع التوصيل الواضح في الرسم ؟2 التوازي

B- ماذا يحدث لباقي المصابيح لو انطفئ مصباح في الدائرة ؟1

تنطفئ جميع المصابيح لانه توصيل توالي

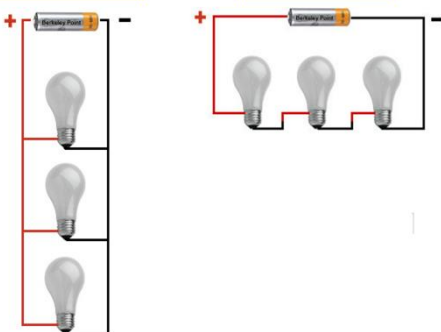
C- ايهما افضل للتوصيل في غرف منزلك الخاص

التوصيل على التوازي افضل لانه يسهل التحكم في كل مصباح على حدة

السؤال العاشر : حدد نوع المادة فيما يلي في الصورة التالية :

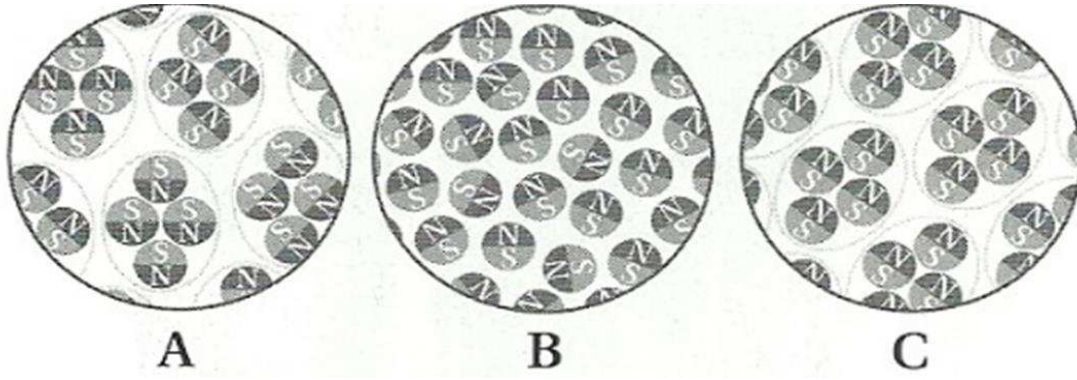
الشكل رقم 2

الشكل رقم 1





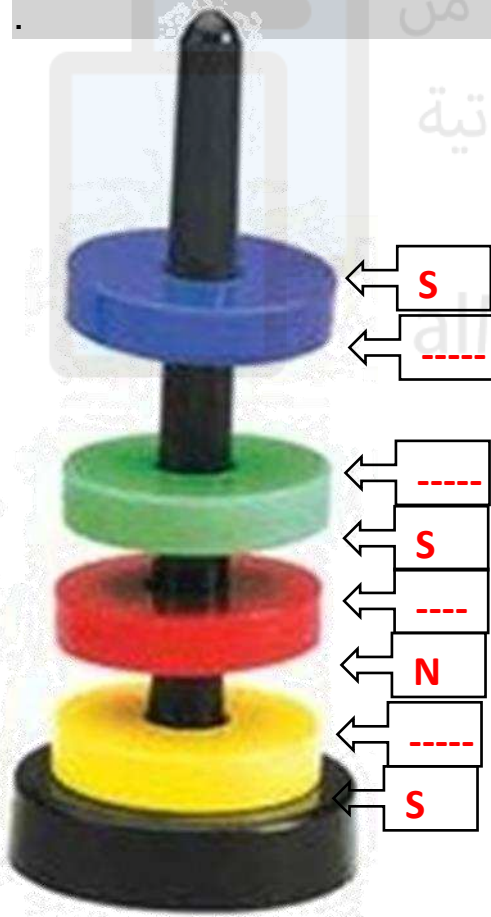
(مراجعة الوحدة (4): الكهرباء والمغناطيسية - الفصل الدراسي الأول 2017 / 2018 - للصف الثامن )



السؤال العاشر حدد على الرسم جميع الأقطاب الناقصة

موقع المناهج الإماراتية

Manahj.com/ae



اسم الطالب : .....، الصف : الثامن ( ..... )

## الدروس :

- الدرس 1-4 : الشحنات الكهربائية والقوى الكهربائية .
- الدرس 2-4 : التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية .
- الدرس 3-4 : المغناطيسية .

## السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب :-

- 1- في الذرة جسمان مشحونان هما البروتون وشحنته موجبة و الإلكترون وشحنته سالبة.
- 2- جسم فقد الكترولون او أكثر هو جسم شحنته موجبة .
- 3- جسم اكتسب الكترولونا او اكثر هو جسم شحنته سالبة .
- 4- من الأمثلة على التفريغ الكهربائي السريع البرق .
- 5- من الأمثلة على المواد العازلة للكهرباء البلاستيك و الخشب و الزجاج .
- 6- من الأمثلة على المواد الموصلة للكهرباء النحاس .
- 7- مصدر الشحنات الكهربائية هو الذرات .
- 8- عندما تتحرك الإلكترونات تتحول طاقتها الحركية الى طاقة ضوئية وحرارية .
- 9- تيار ينعكس اتجاهه باستمرار التيار المتردد .
- 10- يقاس الجهد الكهربائي بوحدة الفولت (V)
- 11- دائرة كهربائية لها مسار واحد فقط يمكن للتيار الكهربائي التدفق من خلاله التوالي
- 12- دائرة كهربائية يتصل فيها كل جهاز بمصدر كهربائي ذو مسار خاص التوازي .
- 13- من المواد التي يجذبها المغناطيس الحديد والكوبالت والنيكل
- 14- تزداد قوة المغناطيس كلما قلت المسافة بين القطبين .
- 15- العامل المشترك بين كل المغنطيسات أن لها قطبين .
- 16- تكون القوة المغناطيسية للمغناطيس اكبر ما يكون عند الأقطاب .
- 17- من مصادر الطاقة الكهربائية يستخدمها رجال الفضاء لتزويد المركبات بالوقود كما انها لا تسبب تلوثا خلايا الوقود
- 18- يمكن التحكم في قوة المغناطيس الكهربائي بواسطة زيادة عدد اللفات في السلك و زيادة شدة التيار
- 19- من مميزات المغناطيس الكهربائي انه يمكن ان اتحكم في قوته و يمكن عكس اقطابه و يمكن إيقافه وتشغيله

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

السؤال الثاني : اختر من العمود ( ب ) الحرف المناسب لكل عبارة في العمود ( أ ) : -

الحرف	العمود أ	العمود ب
4	جسم تتساوى فيه الشحنة الموجبة مع الشحنة السالبة	1. القوة الكهربائية
3	جسم لا تتساوى فيه الشحنة الموجبة مع الشحنة السالبة	2. العازل
5	فقدان الشحنة الكهربائية الفائضة	3. مشحونا كهربائيا
1	قوة يؤثر بها جسمان مشحونان كهربائيا على بعضهما البعض	4. متعاقد كهربائيا
7	منطقة غير مرئية تحيط بجسم مشحون تؤثر فيه قوة كهربائية	5. التفريغ الكهربائي
2	مادة لا تنتقل الشحنات عبرها بسهولة	6. الموصل
6	مادة تنتقل خلالها الشحنات بسهولة	7. المجال الكهربائي
10	نوع من أنواع الأشعة الكهرومغناطيسية يمكن رؤيته	8. التيار الكهربائي
12	علبة من المواد الكيميائية تتفاعل داخلها المواد منتجة تيار كهربائي	9. المولدات
13	كمية الطاقة المستخدمة لتحريك كولوم واحد من الإلكترونات خلال الدوائر	10- الضوء
14	مدى الصعوبة التي يواجهها التيار الكهربائي في التدفق خلال مادة ما	11- الدائرة الكهربائية
9	الات تحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية	12- البطارية
11	مسار مغلق او كامل يتدفق خلاله التيار الكهربائي	13- الجهد الكهربائي
8	حركة الجسيمات المشحونة كهربائيا	14- المقاومة الكهربائية

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: -

1- القوى التي تنشأ بين الأجسام المشحونة كهربائيا تسمى ؟

- a. القوة الكهربائية .  
 b. قوة الشغل .  
 c. القوة المغناطيسية .  
 d. قوة الجاذبية الأرضية .

2- تتحول الطاقة في المصباح الكهربائي من ؟

- a. كيميائية ← حرارية.  
 b. كهربائية ← حركية.  
 c. حرارية ← ميكانيكية  
 d. كهربائية ← ضوئية.

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

- 3- عند احتكاك الصوف بالمطاط فإن الصوف يصبح موجب الشحنة لأنه -----  
a. فقد الكترولونات .  
b. أصبح متعادل .  
c. اكتسب الكترولونات .  
d. جميع ما ذكر صحيح .
- 4- يفقد الزجاج الالكترولونات اذا احتك بالصوف فيصبح ----- الشحنة :  
a. سالب .  
b. متعادل .  
c. موجب .  
d. ليس أيا مما سبق .
- 5- تعطي البطارية تيارا :  
a. مستمر .  
b. ضوئيا .  
c. مترددا .  
d. اشعاعيا .
- 6- يعطي كل مما يلي تيار مستمرا عدا -----  
a. المولد الكهربائي .  
b. خلايا الوقود .  
c. الخلايا الشمسية .  
d. البطاريات .
- 7- يحدث التفريغ الكهربائي عندما :  
a. تصبح الشحنات الكهربائية غير المتوازنة متوازنة .  
b. تتنافر الاجسام المتعادلة كهربائيا  
c. تنتقل الشحنات الكهربائية السالبة الى جسم سالب الشحنة  
d. تنتقل الشحنات الموجبة من جسم موجب الشحنة
- 8- كيف تولد البطارية تيارا كهربائيا في دائرة :  
a. تولد شحنات سالبة وتدفعها في الدائرة  
b. تحرك الشحنات السالبة أساسا في الدائرة  
c. تولد شحنات موجبة وتدفعها في الدائرة  
d. تتلف الشحنات الموجبة وتدفعها
- 9- ينتج التيار الكهربائي :  
a. مجالا مغناطيسيا .  
b. نطاقات مغناطيسية .  
c. شحنة كهربائية .  
d. مواد مغناطيسية .
- 10- عندما يفتح مفتاح الدائرة الكهربائية أي مما يلي يتوقف ؟  
a. المقاومة .  
b. الشحنة الكلية  
c. الشحنة الساكنة .  
d. التيار .
- 11- النواة تتكون من نوعين من الجسيمات هذه الجسيمات هي البروتونات و-----  
a. النيوترونات .  
b. الشحنات .  
c. الالكترولونات .  
d. مستويات الطاقة .

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

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

- a. سالب الشحنة .  
b. مستقطب .  
c. متعادل .  
d. موجب الشحنة .

13- ان التيار الكهربائي هو حركة -----

- a. ذرات .  
b. نيوترونات .  
c. جسيمات مشحونة .  
d. بروتونات .

14- ينتج التيار الكهربائي

- a. مجالات مغناطيسية .  
b. نطاقات مغناطيسية .  
c. شحنه كهربائية .  
d. مواد مغناطيسية .

15- ما كمية الطاقة الكهربائية المستخدمة لتحريك كولوم واحد من الالكترونات خلال الدائرة ؟

- a. الجهد الكهربائي .  
b. القوة الكهربائية .  
c. المقاومة .  
d. التيار الكهربائي .

16- عندما يفتح مفتاح الدائرة الدائرة أي مما يلي يتوقف ؟

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

17- يلتصق المغناطيس بباب الثلاجة وبالتالي فالباب هو -----

- a. مغناطيس .  
b. مصنوع من مادة مغناطيسية .  
c. مشحون بشحنة كهربائية .  
d. ليس موصلا كهربائيا .

18- التيار الكهربائي هو -----

- a. يتدفق بسهولة في العازل .  
b. يولده مولد .  
c. يتدفق عبر مفتاح التشغيل .  
d. يولده محرك كهربائي .

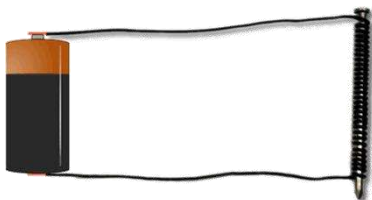
19- توضح الصورة ادناه النطاقات في -----

- a. مادة مغناطيسية .  
b. لعازل .  
c. مادة غير مغناطيسية .  
d. لمغناطيس .



20- في الشكل ادناه يمثل الرسم -----

- a. مغناطيس كهربائي .  
b. لب من مادة صلبة .  
c. ملف .  
d. نطاق .



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



21- توضح الصورة -----

- c. محرك كهربائي .
- d. دائرة كهربائية .

- a- مولد كهربائي
- b- مغناطيس كهربائي

22- يحدث التفريغ الكهربائي عندما ----- ؟

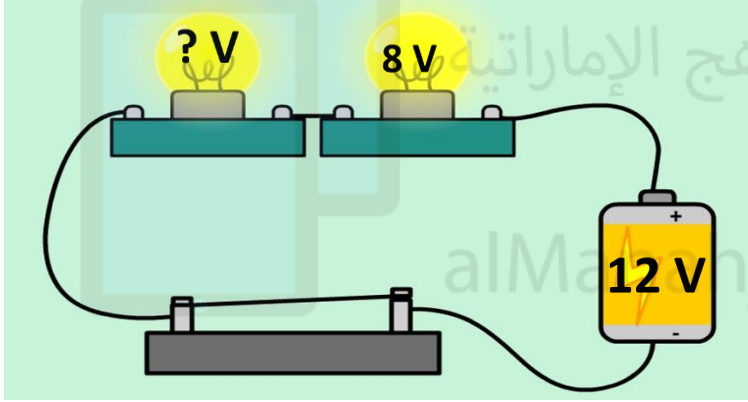
- a. تتنافر الاجسام المتعادلة .
- b. تنتقل الشحنات الموجبة الى جسم موجب
- c. تنتقل الشحنات الكهربائية السالبة الى جسم سالب الشحنة
- d. تصبح الشحنات الكهربائية غير متوازنة .

23- تتميز فتيلة المصباح الكهربائي ب----- عالية تحول كميات كبيرة من الطاقة الكهربائية



- a. جهد كهربائي .
- b. توصيل .
- c. مقاومة كهربائية .
- d. العزل الحراري .

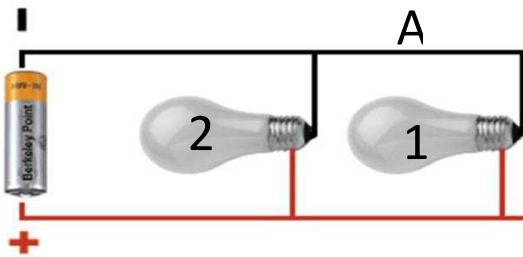
24- في دائرة توالي بطارية بجهد 12 فولت ومصباحان يعمل احدهما بجهد 8 فولت فكم نسبة الطاقة التي يحولها المصباح الثاني



- a. نصف الطاقة الاجمالية
- b. ربع الطاقة الاجمالية
- c. ثلث الطاقة الاجمالية
- d. خمس الطاقة الاجمالية .

25- أي المصابيح في الرسم التخطيطي ادناه سيظل يعمل اذا انقطع السلك A ؟

- a. كلاهما
- b. المصباح 2 فقط
- c. المصباح 1 فقط
- d. ولا أي واحد



السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية :

26- ما هي الجسيمات المشحونة في الذرة ؟ بروتونات والكترونات

27- ما معنى ان الذرة متعادلة كهربائيا ؟ فيها عدد البروتونات الموجبة = عدد الالكترونات السالبة

28- كيف يتحول الجسم المتعادل كهربائيا جسما مشحونا ؟ عندما يفقد الجسم إلكترونات أو أكثر ،

يصبح عدد البروتونات أكبر من عدد الالكترونات

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

29- كيف يتحول الجسم المتعادل إلى جسم مشحون بشحنة موجبة؟ عن طريق فقد الالكترونات

30- كيف يتحول الجسم المتعادل إلى جسم مشحون بشحنة سالبة؟ عن طريق اكتساب الالكترونات

31- ما المقصود بالتفريغ الكهربائي؟ عملية فقدان الشحنة الكهربائية الفائضة

32- ماذا نسمي القوة التي يؤثر بها جسمان مشحونان كهربائياً بعضهما في بعض؟ القوة

### الكهربائية

33- ما هي المعادن التي تنجذب للمغناطيس؟ الحديد والنيكل والكوبالت

السؤال الخامس : اختر الكلمة غير المنسجمة فيما يلي مع ذكر السبب :-

34- الحديد - الكوبالت - الحديد - النحاس

الكلمة غير المنسجمة : النحاس ، لأنه : لا يجذب للمغناطيس الباقي مواد مغناطيسية

35- البطاريات - الخلايا الشمسية - خلايا الوقود - البوصلة

الكلمة غير المنسجمة : البوصلة ، لأنها : ليست من مصادر الطاقة الكهربائية

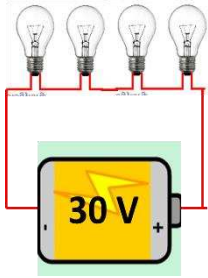
أما الباقي : من مصادر التيار الكهربائي

السؤال السادس : أوجد الحل للمسائل التالية :-

36- تتصل أربعة مصابيح على التوالي ببطارية جهدها 30 فولت ما لجهد الذي يعبر كل مصباح فيما

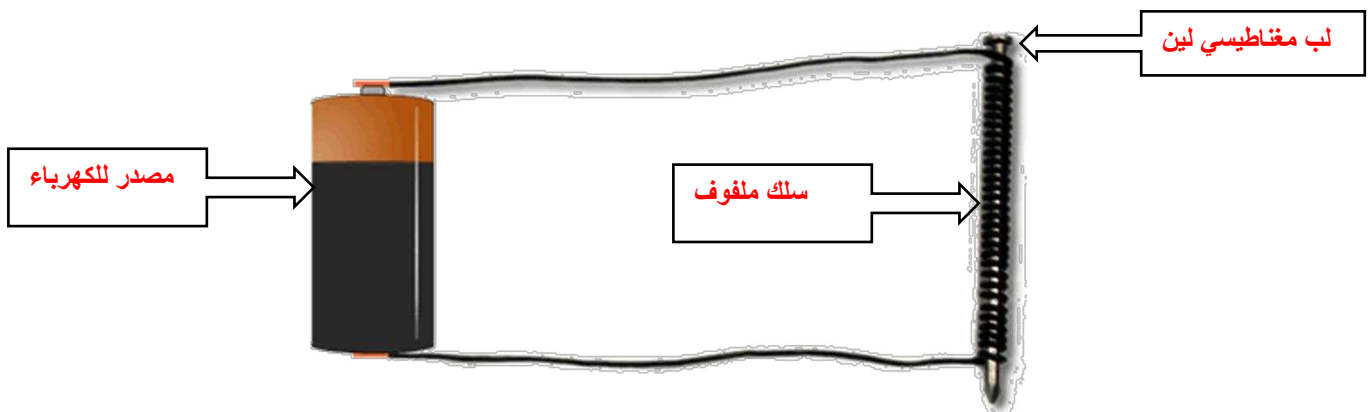
يلي ؟ .

$$\underline{30 / 4 = 7.5 \text{ V}}$$

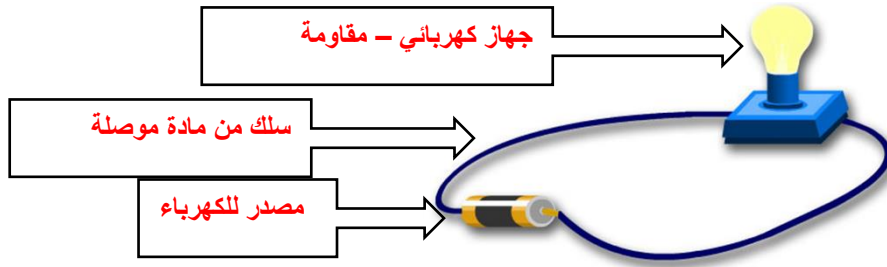


السؤال السابع : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

37- ضعي البيانات على الرسم لتوضي أجزاء المغناطيس الكهربائي

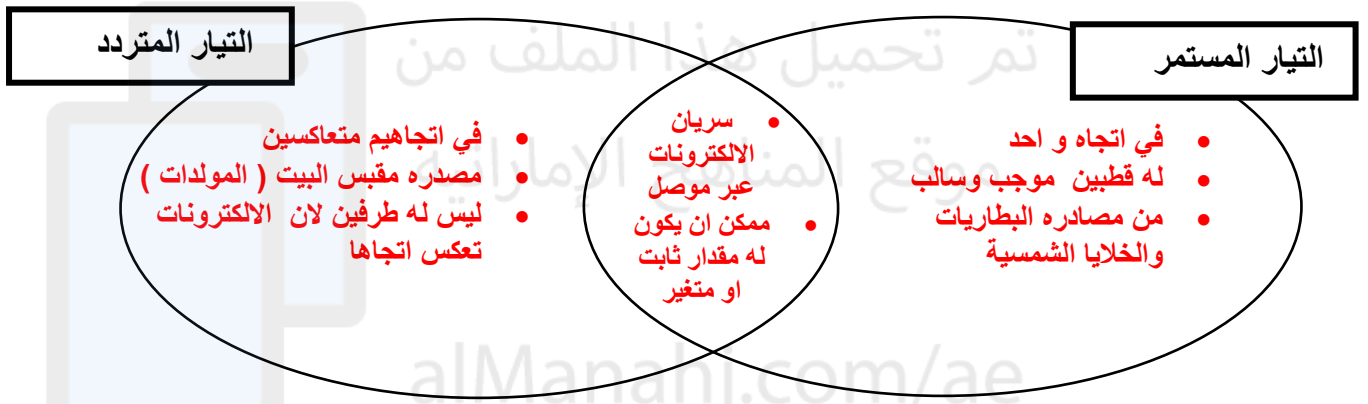


38- حددي أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة

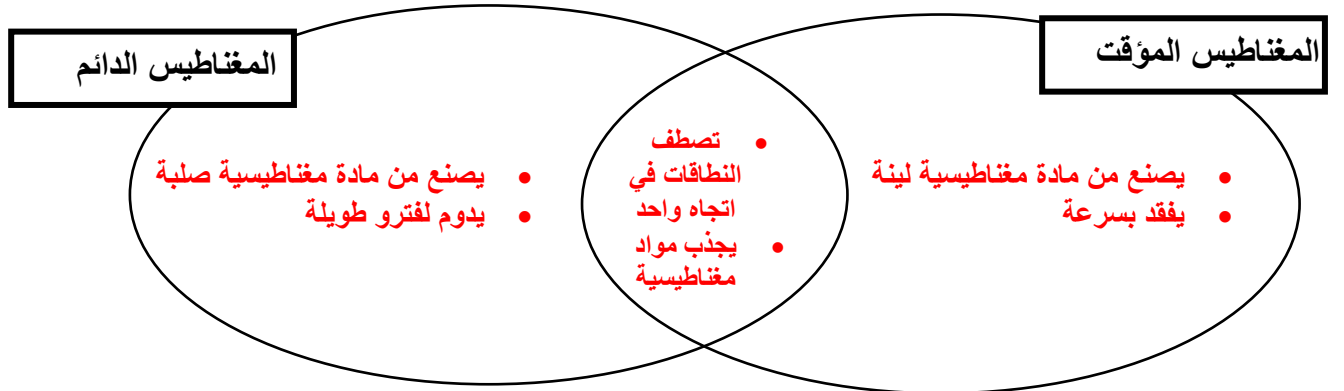


السؤال الثامن : قارن بين كلا مما يلي :

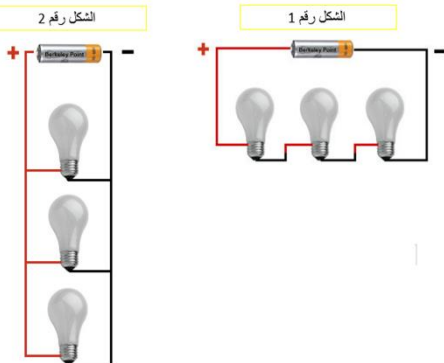
39- التيار المتردد والتيار المستمر



40- المغناطيس الدائم والمغناطيس المؤقت



السؤال التاسع : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



41-

- A- ما نوع التوصيل الواضح في الرسم 2؟ التوازي
- B- ماذا يحدث لباقي المصابيح لو انطفئ مصباح في الدائرة 1؟

تنطفئ جميع المصابيح لانه توصيل توالي

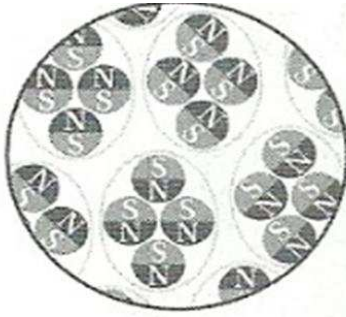
- C- ايهما افضل للتوصيل في غرف منزلك الخاص

التوصيل على التوازي افضل لانه يسهل التحكم في كل مصباح على حدة

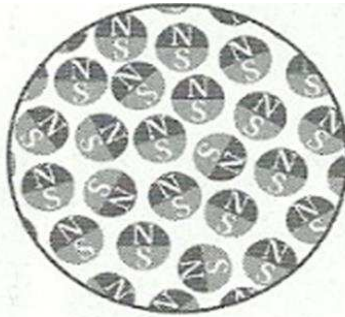


(مراجعة الوحدة (4): الكهرباء والمغناطيسية - الفصل الدراسي الأول 2017 / 2018 - للصف الثامن )

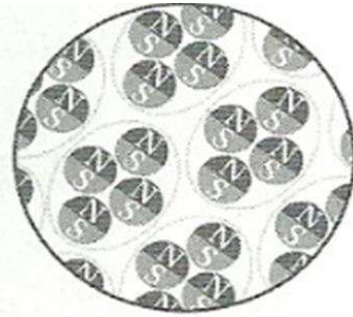
السؤال العاشر : حدد نوع المادة فيما يلي في الصورة التالية :



A



B



C

مادة مغناطيسية

مادة غير مغناطيسية

مغناطيس

السؤال العاشر حدد على الرسم جميع الأقطاب الناقصة

