دولة الأمارات العربية المتحدة
وزارة التربية و التعليم

مراجعة الوحدة (4) : الكهرباء والمغناطيسية
المـــــــــــــــادة : العلـــــوم

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

الدروس :

- **الدرس 4-1 : الشحنات الكهربائية والقوى الكهربائية .**
- **الدرس 4-2 : التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية .**
- **الدرس 4-3: 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 ---------- و يمكن ----- ---------- و يمكن ----------

(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 الكهرابئية الفائضة	3. مشحونا كهربائيا
	قوة يؤثر بها جسمان مشحونان كهربائيا على بعضهما البعض	4. متعادل 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 الاشعة 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 الالكترونات خلال الدوائر	10-الضوء
	مدى الصعوبة التي يواجهها التيار الكهربائي في التدفق خلال مادة ما	11-الدائرة الكهربائية
	الات تحول الطاقة الميكيانيكية الى طاقة كهربائية	12- البطارية
	مسار مغلق او كامل يتدفق خلاله التيار الكهربائي	13-الجهد الكهربائي
	حركة الجسميات المشحونة كهربائيا	14-المقاومة الكهربائية

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: - .

1- القوى التي تنشأ بين الأجسام المشحونة كهربائيا تسمى ؟

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

2- تتحول الطاقة في المصباح الكهربائي من ؟

a. كيميائية ← حرارية.
c. حرارية ← ميكانيكية
b. كهربائية ← حركية.
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 الكترونات . c. اكتسب الكترونات .
b. أصبح متعادل . d. جميع ما ذكر صحيح .

4- يفقد الزجاج الالكترونات اذا احتك بالصوف فيصبح ---------- الشحنة :
a. سالب . c. موجب .
b. متعادل . d. ليس أيا مما سبق .

5- تعطي البطارية تيارا :
a. مستمرا . c. مترددا .
b. ضوئيا . d. اشعاعيا .

6- يعطي كل مما يلي تيار مستمرما عدا ----------
a. المولد الكهربائي . c. الخلايا الشمسية .
b. خلايا الوقود . 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 . c. شحنة كهربائية .
b. نطاقات مغناطيسية . d. مواد مغناطيسية .

10- عندما يفتح مفتاح الدائرة الكهربائية أي مما يلي يتوقف ؟
a. المقاومة . c. الشحنة الساكنة .
b. الشحنة الكلية d. التيار .

11- النواة تتكون من نوعين من الجسيمات هذه الجسميات هي البروتونات و----------
a. النيترونات . c. الالكترونات .
b. الشحنات . 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 .
c. متعادل .
b. مستقطب .
d. موجب الشحنة .

13- ان التيار الكهربائي هو حركة -------

a. ذرات .
c. جسيمات مشحونة .
b. نيترونات .
d. بروتونات .

14- ينتج التيار الكهربائي

a. مجالا مغناطيسيا .
c. شحنه كهربائية .
b. نطاقات مغناطيسية .
d. مواد مغناطيسية .

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

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

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

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

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

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

18- التيار الكهربائي هو ----------

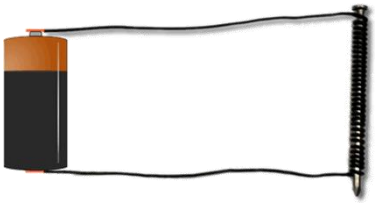
a. يتدفق بسهولة في العازل .
c. يتدفق عبر مفتاح التشغيل
b. يولده مولد .
d. يولده محرك كهربائي .

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

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

20- في الشكل ادناه يمثل الرسم ----------

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



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

21- توضح الصورة -----

a- مولد كهربائي c. محرك كهربائي .

b- مغناطيس كهربائي d. دائرة كهربائية .

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

a. تتنافر الاجسام المتعادلة . c. تنتقل الشحنات الكهربائية السالبة الى جسم سالب الشحنة

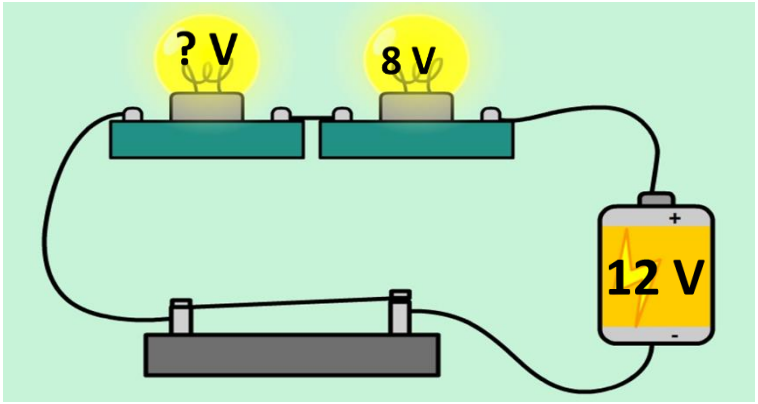
b. تنتقل الشحنات الموجبة الى جسم موجب d. تصبح الشحنات الكهربائية غير متوازنة .

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

a. جهد كهربائي . c. مقاومة كهربائية .

b. توصيل . 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 .

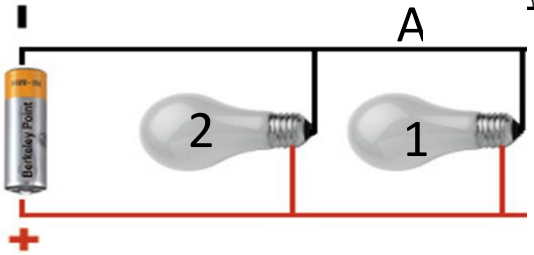
c. ثلث الطاقة الاجمالية

d. خمس الطاقة الاجمالية .

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

a. كلاهما c. المصباح 1 فقط

b. المصباح 2 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 ؟ ----------

30- كيف يتحول الجسم المتعادل إلى جسم مشحون بشحنة سالبة ؟ ----------

31- ما المقصود بالتفريغ الكهربائي ؟ ----------

32- ماذا نُسمي 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 .....

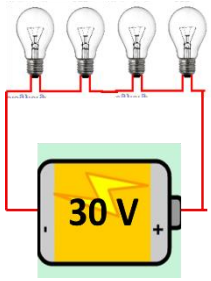
35- البطاريات - الخلايا الشمسية - خلايا الوقود - البوصلة

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

أما الباقي : ----------

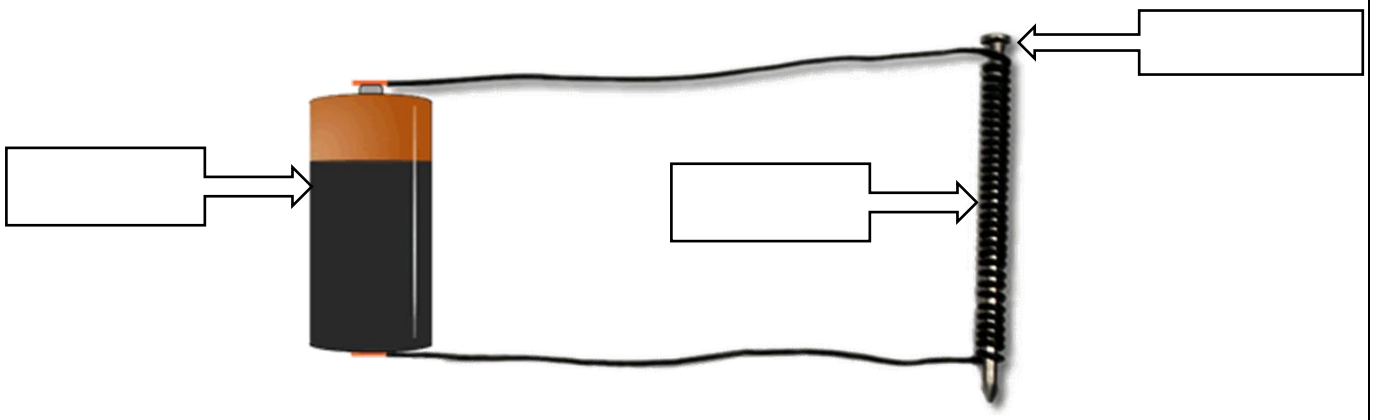
السؤال السادس : أوجد الحل للمسائل التالية :- .

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

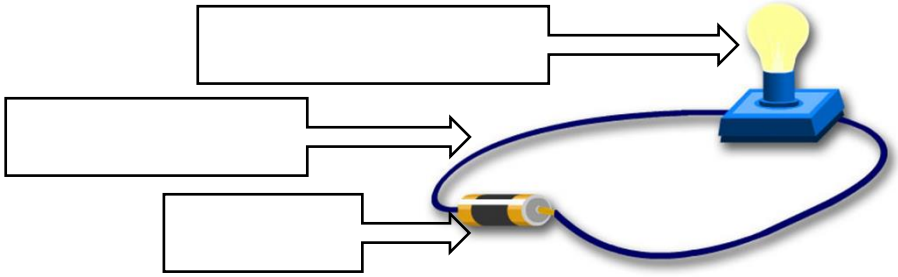


السؤال السابع : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : .

37- ضعي البيانات على الرسم لتوضحي أجزاء المغناطيس الكهربائي

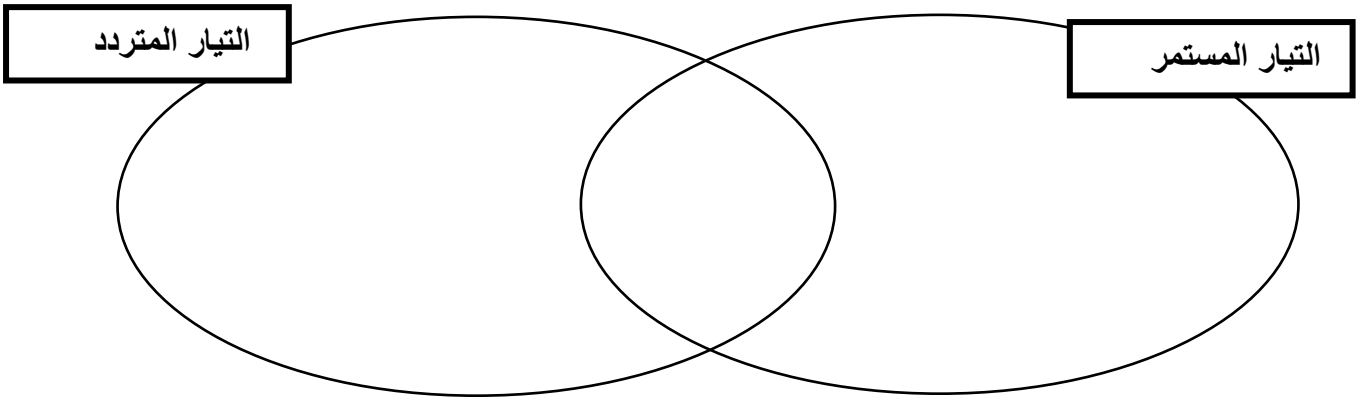


38- حددي أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة

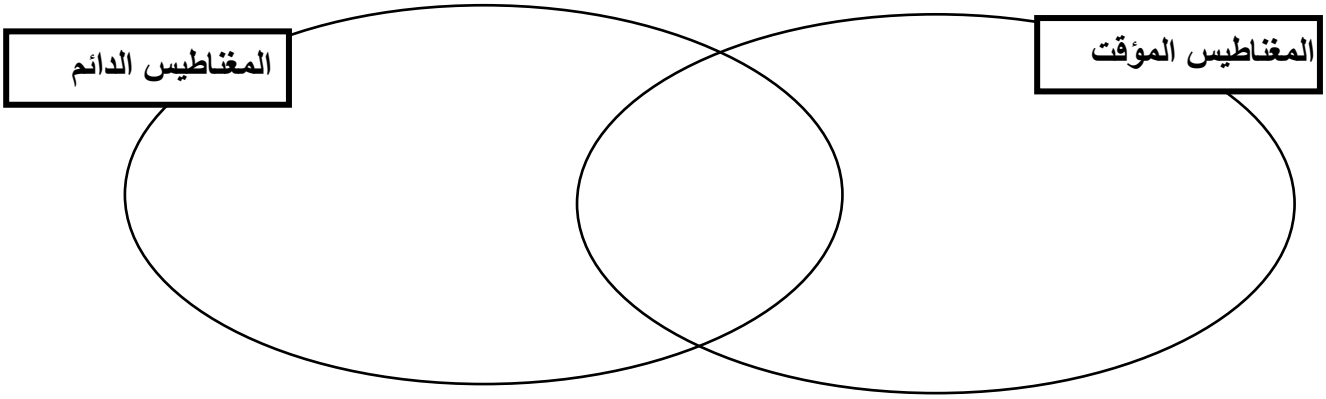


السؤال الثامن : قارن بين كلا مما يلي :

39- التيار المتردد والتيار المستمر

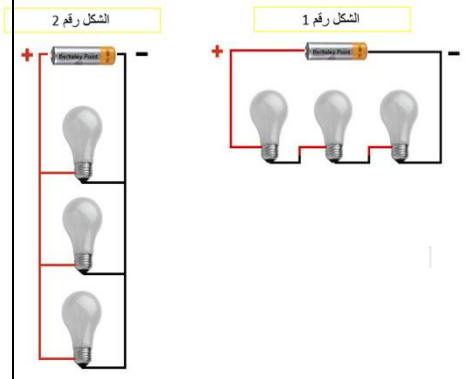


40- المغناطيس الدائم والمغناطيس المؤقت



السؤال التاسع : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

41-

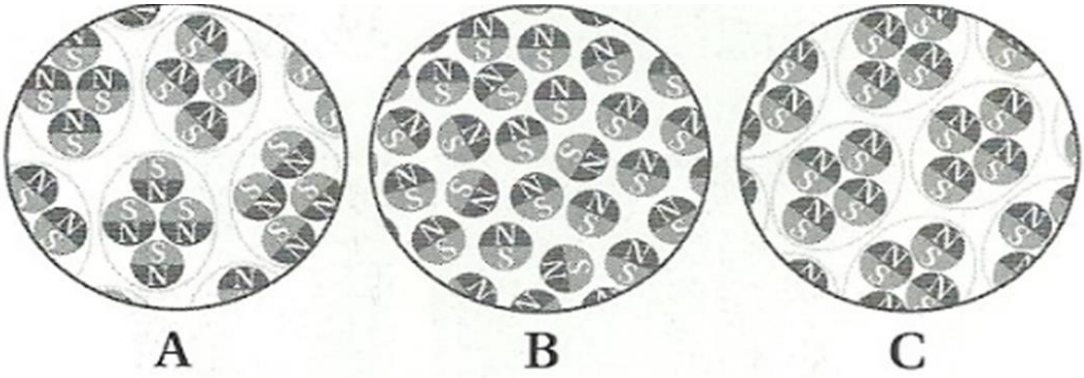


A- ما نوع التوصيل الواضح في الرسم 2؟ التوازي

B- ماذا يحدث لباقي المصابيح لو انطفئ مصباح في الدائرة 1؟
تنطفئ جميع المصابيح لانه توصيل توالي

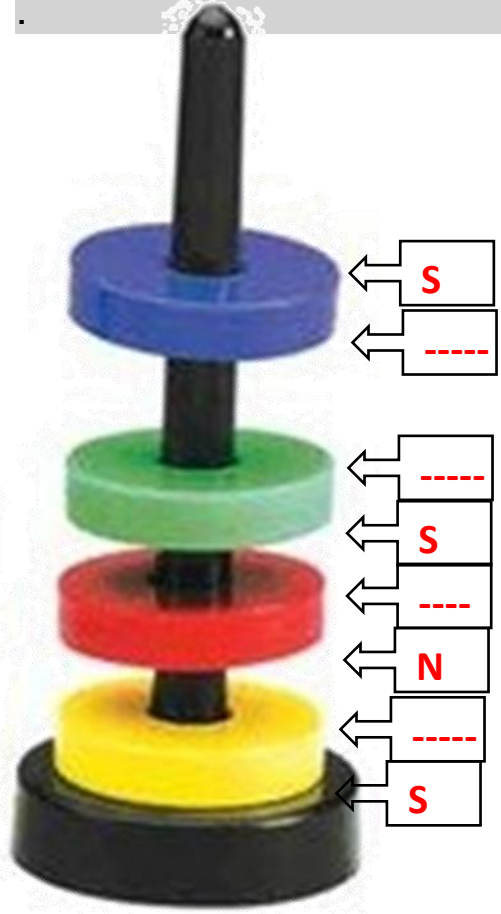
C- ايهما افضل للتوصيل في غرف منزلك الخاص
التوصيل على التوازي افضل لانه يسهل التحكم في كل مصباح على حدة

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



---------- ---------- ----------

السؤال العاشر حدد على الرسم جميع الأقطاب الناقصة .



دولة الأمارات العربية المتحدة
وزارة التربية و التعليم

مراجعة الوحدة (4) : الكهرباء والمغناطيسية
المـــــــــــــــــادة : العلـــــــوم

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

الدروس :

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

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب :- .

1- في الذرة جسمان مشحونان هما **البروتون** وشحنته موجبة و**الالكترون** وشحنته سالبة.
2- جسم فقد الكترون او أكثر هو جسم شحنته **موجبة** .
3- جسم اكتسب الكترونا او اكثر هو جسم شحنته **سالبة** .
4- من الأمثلة على التفريغ الكهربائي السريع **البرق** .
5- من الأمثلة على المواد العازلة للكهرباء **البلاستيك و الخشب والزجاج .**
6- من الأمثلة على المواد الموصلة للكهرباء **النحاس** .
7- مصدر الشحنات الكهربائية هو **الذرات** .
8- عندما تتحرك الالكترونات 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** السافة 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 فى السلك** و **زيادة شدة التيار**
19- من مميزات المغناطيس الكهربائي انه **يمكن ان اتحكم فى قوته** و **يمكن عكس اقطابة** 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 الكهرابئية الفائضة	3. مشحونا كهربائيا
1	قوة يؤثر بها جسمان مشحونان كهربائيا على بعضهما البعض	4. متعادل 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 الاشعة 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 الالكترونات خلال الدوائر	10-الضوء
14	مدى الصعوبة التي يواجهها التيار الكهربائي في التدفق خلال مادة ما	11-الدائرة الكهربائية
9	الات تحول الطاقة الميكيانيكية الى طاقة كهربائية	12- البطارية
11	مسار مغلق او كامل يتدفق خلاله التيار الكهربائي	13-الجهد الكهربائي
8	حركة الجسميات المشحونة كهربائيا	14-المقاومة الكهربائية

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: - .

1- القوى التي تنشأ بين الأجسام المشحونة كهربائيا تسمى ؟

a. القوة الكهربائية . **c. القوة المغناطيسية .**

b. قوة الشغل . **d. قوة الجاذبية الأرضية .**

2- تتحول الطاقة في المصباح الكهربائي من ؟

a. كيميائية ← حرارية. **c. حرارية ← ميكانيكية**

b. كهربائية ← حركية. **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 الكترونات .
c. اكتسب الكترونات .
b. أصبح متعادل .
d. جميع ما ذكر صحيح .

4- يفقد الزجاج الالكترونات اذا احتك بالصوف فيصبح ---------- الشحنة :
a. سالب .
c. موجب .
b. متعادل .
d. ليس أيا مما سبق .

5- تعطي البطارية تيارا :
a. مستمرا .
c. مترددا .
b. ضوئيا .
d. اشعاعيا .

6- يعطي كل مما يلي تيار مستمرما عدا ----------
a. المولد الكهربائي .
c. الخلايا الشمسية .
b. خلايا الوقود .
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 .
c. شحنة كهربائية .
b. نطاقات مغناطيسية .
d. مواد مغناطيسية .

10- عندما يفتح مفتاح الدائرة الكهربائية أي مما يلي يتوقف ؟
a. المقاومة .
c. الشحنة الساكنة .
b. الشحنة الكلية
d. التيار .

11- النواة تتكون من نوعين من الجسيمات هذه الجسميات هي البروتونات و----------
a. النيترونات .
c. الالكترونات .
b. الشحنات .
d. مستويات الطاقة .

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

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

13- ان التيار الكهربائي هو حركة -------

a. ذرات .
c. جسيمات مشحونة .
b. نيترونات .
d. بروتونات .

14- ينتج التيار الكهربائي

a. مجالا مغناطيسيا .
c. شحنه كهربائية .
b. نطاقات مغناطيسية .
d. مواد مغناطيسية .

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

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

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

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

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

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

18- التيار الكهربائي هو ----------

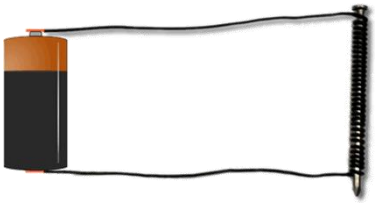
a. يتدفق بسهولة في العازل .
c. يتدفق عبر مفتاح التشغيل
b. يولده مولد .
d. يولده محرك كهربائي .

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

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

20- في الشكل ادناه يمثل الرسم ----------

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



21- توضح الصورة -----

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

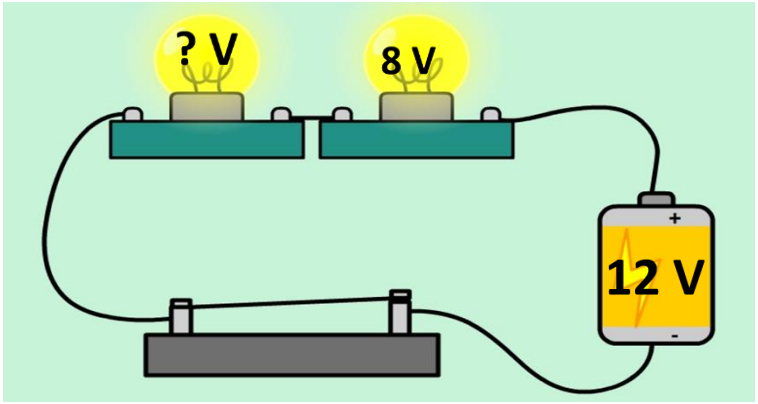
22- يحدث التفريغ الكهربائي عندما --------- ؟

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 بـ------- عالية تحول كميات كبيرة من الطاقة الكهربائية

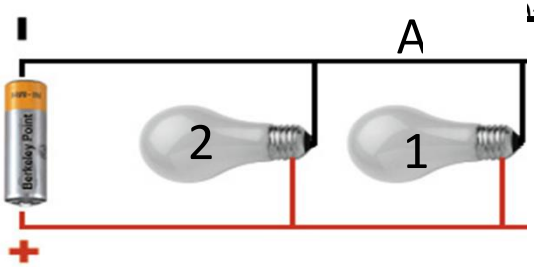
a. جهد كهربائي .
b. توصيل .
c. مقاومة كهربائية .
d. العزل الحراري .

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 واحا

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 إلكتروناً أو أكثر ، يصبح عدد البروتونات أكبر من عدد الإلكترونات

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 نُسمي 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 ينجذب للمغناطيس الباقي مواد مغناطيسية

.....

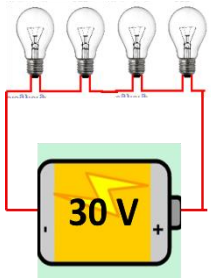
35- البطاريات - الخلايا الشمسية - خلايا الوقود - البوصلة

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

أما الباقي : من مصادر التيار الكهربائي

السؤال السادس : أوجد الحل للمسائل التالية :- .

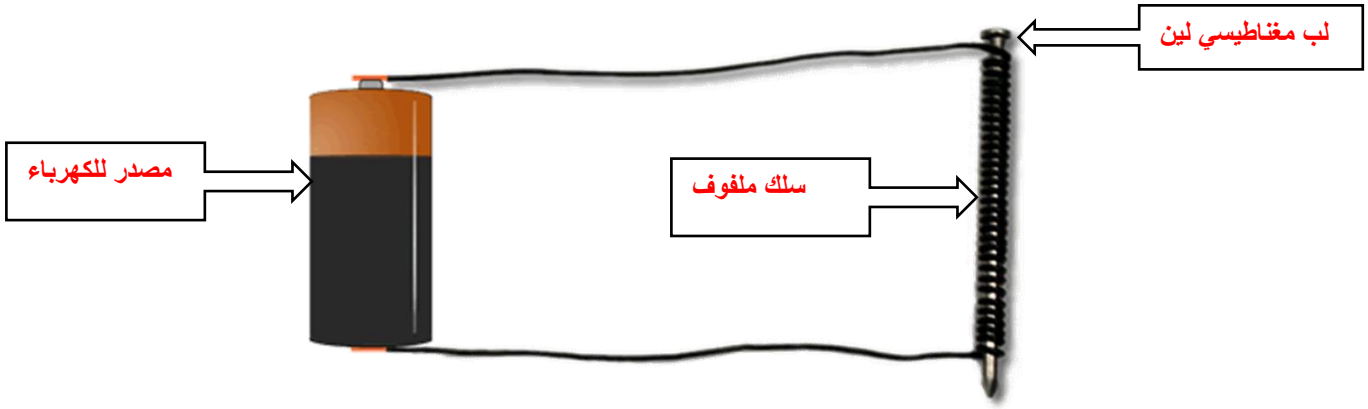
36- تتصل أربعة مصابيح على التوال ببطارية جهدها 30 فولت ما لجهد الذي يعبر كل مصباح فيما يلي ؟ .



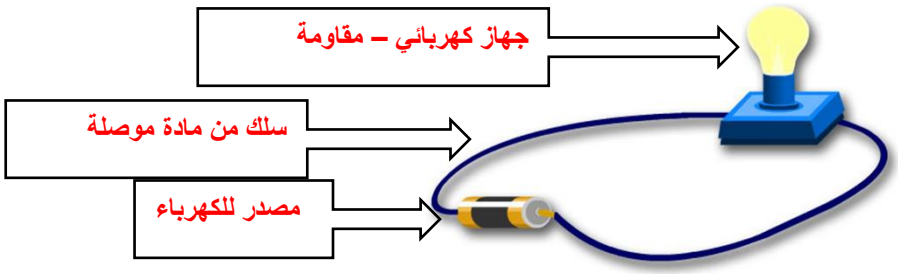
30 / 4 = 7.5 V

السؤال السابع : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : .

37- ضعي البيانات على الرسم لتوضحي أجزاء المغناطيس الكهربائي

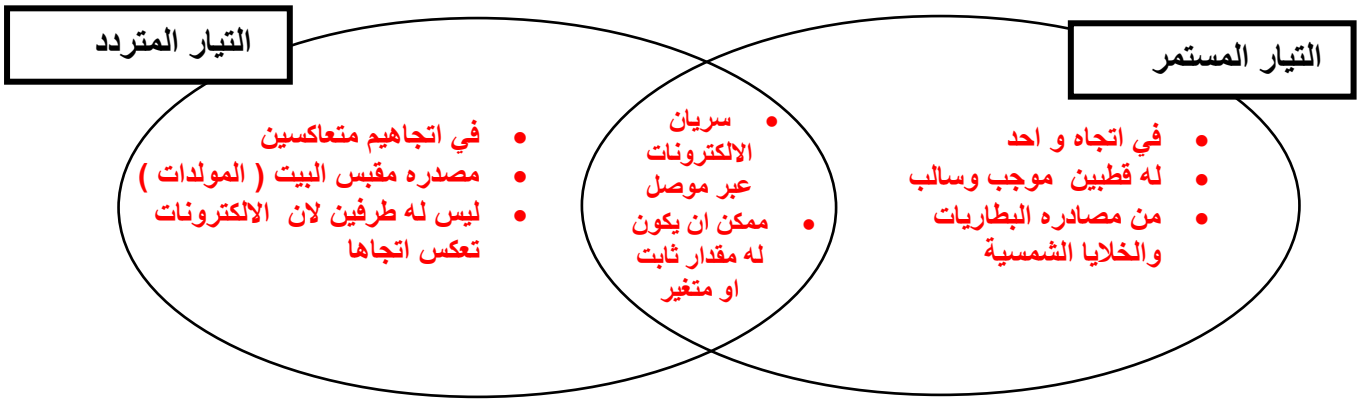


38- حددي أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة

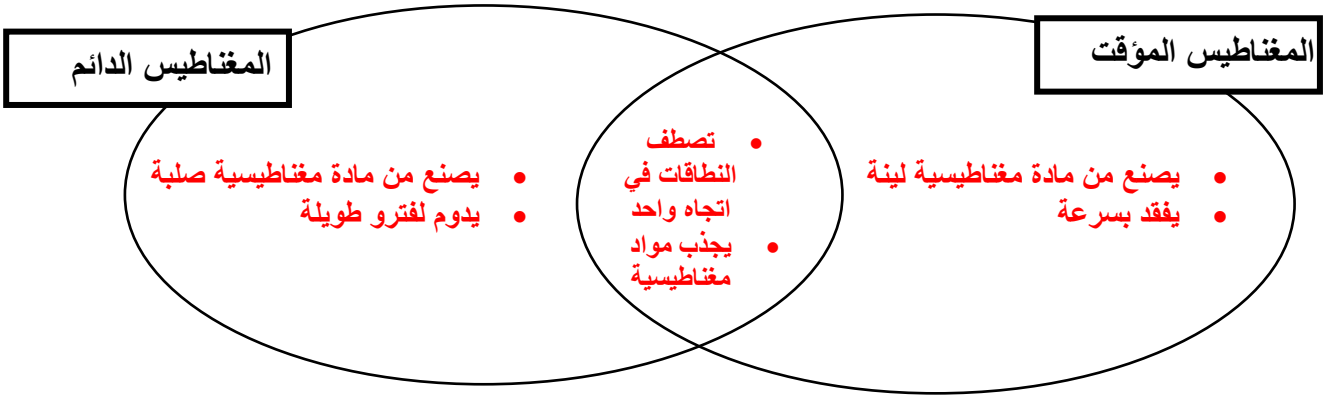


السؤال الثامن : قارن بين كلا مما يلي :

39- التيار المتردد والتيار المستمر

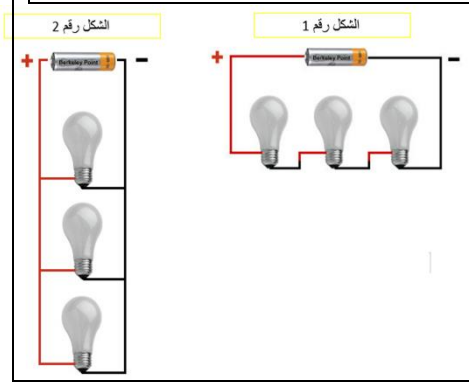


40- المغناطيس الدائم والمغناطيس المؤقت



السؤال التاسع : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

41-

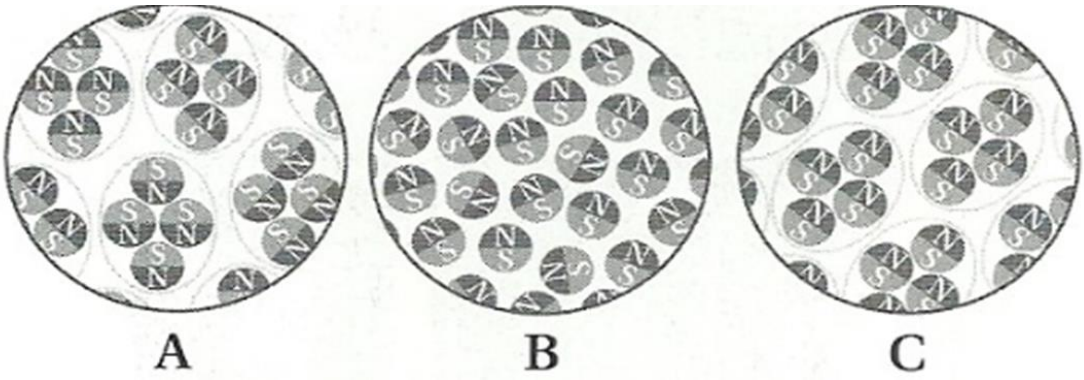


A- ما نوع التوصيل الواضح في الرسم 2؟ التوازي

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

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



مغناطيس .

مادة غير مغناطيسية .

مادة مغناطيسية

السؤال العاشر حدد على الرسم جميع الأقطاب الناقصة .