

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:-

١. انتقال الشحنات الكهربائية من نقطة الى أخرى عبر أسلاك التوصيل:
  - أ. كهرباء ساكنه
  - ب. تيار كهربائي
  - ج. مغناطيس
  - د. الدارة الكهربائية
٢. المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات الكهربائية:
  - أ. الدارة الكهربائية
  - ب. البطارية
  - ج. المغناطيس
  - د. التيار الكهربائي
٣. مصدر الطاقة الكهربائية في الدارة الكهربائية:
  - أ. اسلاك التوصيل
  - ب. المصباح
  - ج. البطارية
  - د. المفتاح
٤. ذلك مغناطيس بمسمار عدة مرات نحصل على:
  - أ. كهرباء متحركة
  - ب. كهرباء ساكنه
  - ج. مغناطيس
  - د. لا يحدث شيء
٥. تم ذلك ثلاث مسامير بمغناطيس ايها سيصبح ممغنطاً:
  - أ. الحديد
  - ب. النحاس
  - ج. الفولاذ
  - د. (أ + ج) معاً
٦. تلامس الاجزاء المكشوفة من الاسلاك الكهربائية أثناء مرور التيار الكهربائي:
  - أ. التماس الكهربائي
  - ب. الدارة الكهربائية
  - ج. الشرارة الكهربائية
  - د. التمعنت

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي: -

١	حركة الشحنات الكهربائية في اتجاه محدد عبر الموصلات لنقل الطاقة
٢	المسار المغلق الذي تتحرك بداخله الشحنات الكهربائية
٣	توصيل المصابيح في الدارة الكهربائية الواحد تلو الآخر حيث يمر خلالها التيار الكهربائي نفسه في مسار واحد.
٤	توصيل المصابيح في الدارة الكهربائية حيث يقابل كل مصباح المصباح الآخر ولا يمر التيار في نفس المسار لكل مصباح.
٥	انتقال الشحنات الكهربائية في الدارة الكهربائية من القطب السالب الى المصباح الى القطب الموجب عبر الأسلاك.

٦	انتقال الشحنات الكهربائية في الدارة الكهربائية من القطب الموجب الى المصباح الى القطب السالب عبر الاسلاك
٧	من أجزاء الدارة ويعمل على فتح وغلق الدارة.
٨	مصدر الطاقة في الدارة الكهربائية.
٩	إكساب بعض المواد خصائص المغناطيس.

### السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة: -

١. من مكونات الدارة الكهربائية .....و.....
٢. في التيار الالكتروني تندفع الشحنات في البطارية من القطب.....عبر الاسلاك الى المصباح الى قطبها .....
٣. من طرق التمنط .....و.....
٤. من العوامل التي تعتمد عليها قوة المغناطيس الكهربائي .....و.....
٥. تلامس الاسلاك المكشوفة في الدارة الكهربائية يحدث .....

### السؤال الرابع : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:-

١. ( ) توصيل المصابيح في المنزل على التوالي.
٢. ( ) توصيل المصابيح على التوازي يجعل اضاءة المصابيح قوية.
٣. ( ) عند زيادة عدد لفات السلك حول المسمار تقل قوة المغناطيس.
٤. ( ) يتم اصلاح الجهاز الكهربائي وهو لا يزال في المقبس.
٥. ( ) جميع مكونات المفتاح الكهربائي مصنوع من مادة عازلة.
٦. ( ) عند حدوث تماس كهربائي فان الدارة تعمل بشكل جديد.

### السؤال الخامس: ماذا يحدث في الحالات التالية:-

١. انقطاع سلك التوصيل في الدارة الكهربائية؟

.....

٢. البطارية في الدارة الكهربائية تالفة؟

.....

٣. تم توصيل الاجهزة الكهربائية في المنزل على التوالي؟

.....

٤. تلامس الاسلاك المكشوفة في الدارة الكهربائية دون مرور تيار كهربائي؟

.....

٥. ذلك مسمار من الالمنيوم بمغناطيس عدة مرات؟

.....

٦. تلف أحد المصابيح في دارة كهربائية موصولة على التوازي؟

.....

٧. لف سلك نحاسي حول مسمار حديد وتوصيلة ببطارية؟

.....

**السؤال السادس: ارسم اجزاء الدارة الكهربائية بالرموز على حسب الجدول التالي:-**

الجزء	بطارية	اسلاك توصيل	مفتاح	مصباح
الرمز				

**السؤال السابع: ارسم دارة كهربائية بالرموز فيها ٣ مصابيح و ٣ مفاتيح وبطارية وأسلاك توصيل مرة على التوالي ومرة على التوازي**

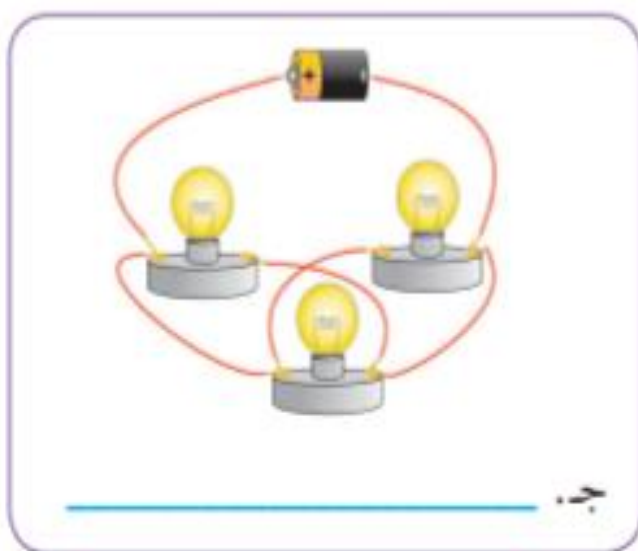
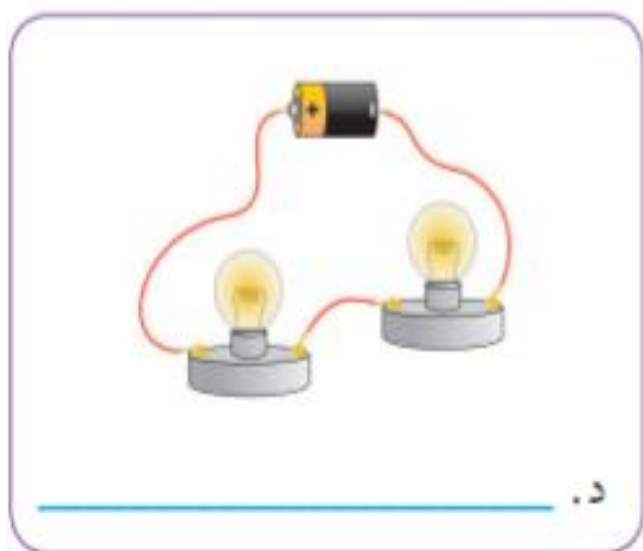
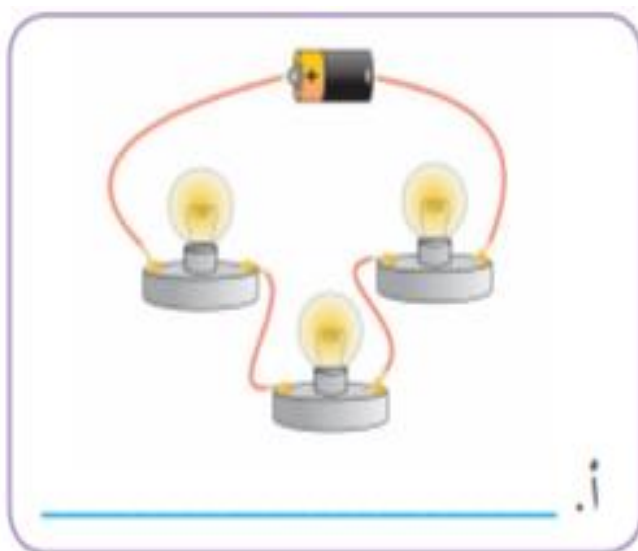
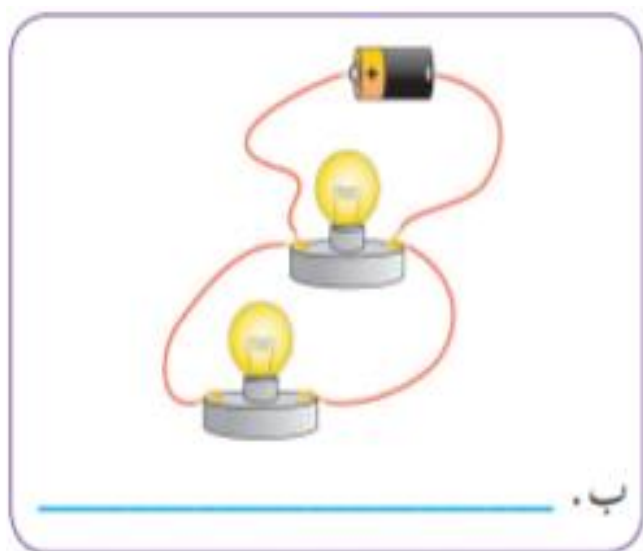
التوالي

التوازي

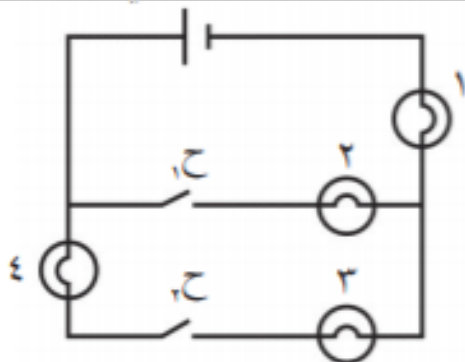
**السؤال الثامن: قارن بين التوصيل على التوالي والتوازي من خلال الجدول التالي:-**

وجه المقارنة	على التوالي	على التوازي
تفرع التيار الكهربائي		
شدة الإضاءة		
أثر تلف أحد المصابيح		

**السؤال التاسع: حدد نوع توصيل المصابيح (توالي/ توازي) في الدارات التالية:-**



**السؤال العاشر: من الرسم المقابل أجب عن الاسئلة التالية:-**



١. الشكل التالي يمثل .....

٢. نوع توصيل المصابيح.....

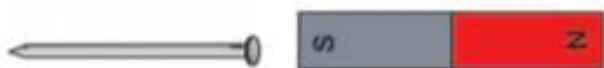
٣. ماذا يحدث عند غلق المفتاح رقم ( ١ )

.....

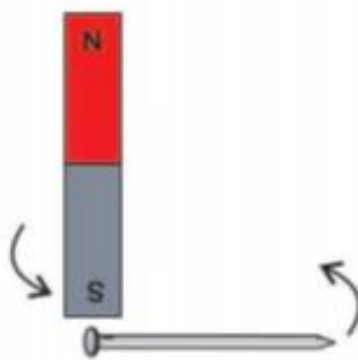
٤. ماذا يحدث اذا تلف المصباح رقم (٣)

.....

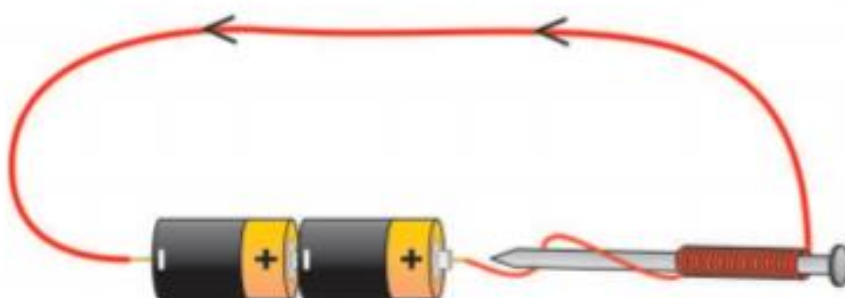
**السؤال الحادي عشر: وضح طريقة التمهيط في الاشكال التالية:-**



..... ب.



..... ا.



..... ج.

السؤال الثاني عشر: حدد نوع السلوك عند استخدام الكهرباء :-



السلوك .....



السلوك .....



السلوك .....



السلوك .....



السلوك .....



السلوك .....