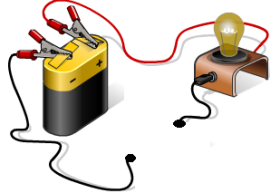


التمرين عـ 1 عدد : 3.5 / .....

1 ( حدد الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة و ذلك بوضع ( × ) في الخانة المناسبة. (إجابة واحدة صحيحة ) 1.5 / .....

1 ( يُمكن استعمال الدارة الكهربائية التالية لتحديد :



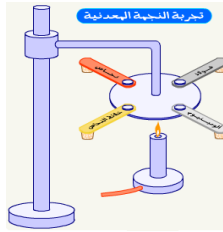
المواد المعدنية و المواد غير المعدنية.

المواد الحديدية و المواد غير الحديدية.

الزهر و الفولاذ.

البرونز و النحاس الأصفر.

2 ( ما هي المادة المستعملة الأكثر قدرة على نقل الحرارة حسب تجربة النجمة المعدنية.



الألومنيوم.

الفولاذ .

خلاط النحاس .

النحاس.

3 ( السلم المبين على الصورة صنع من الألومنيوم لأن هذه المادة :



معدنية.

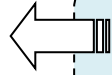
غير حديدية.

خفيفة الوزن .

ناقلة جيدة للتيار الكهربائي.

2 ( أجب بـ " نعم " أمام الاقتراح الصحيح و بـ " لا " أمام الاقتراح الخاطئ. 2 / .....

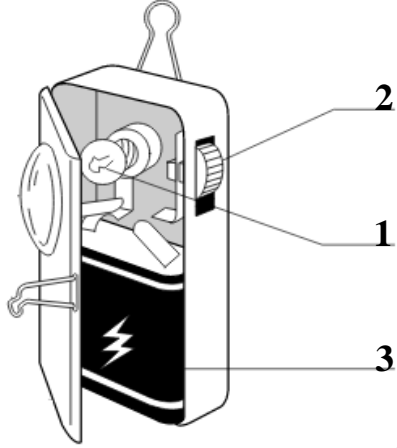
1	مصادر التغذية المترددة تحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية.	.....
2	عنصر التحكم في فأرة الحاسوب هو القاطعة.	.....
3	إذا كان العيار أصغر من التوتر الكهربائي بين أقطاب البطارية تظهر هذه النتيجة.	.....
4	يركب جهاز قياس الجهد الكهربائي بالتسلسل مع مكونات الدارة الكهربائية.	.....



المُنتج : مصباح الجيب

مصباح الجيب جهاز كهربائي يُساعدُ المُستعمل على إضاءة المكان المُظلم.

خلال حصة التربية التكنولوجية أراد تلاميذ السابعة أساسي التعرف على الدارة الكهربائية لـ "مصباح الجيب"

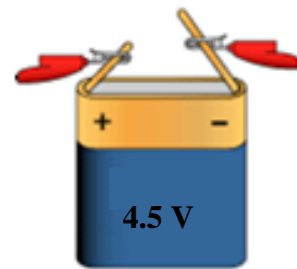
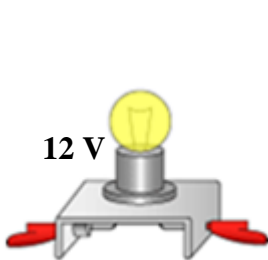


1 ( أتمم الجدول التالي و ذلك للتعرف على عناصر الدارة الكهربائية لمصباح الجيب : 2 / .....

العنصر	الوظيفة
1 : مصباح كهربائي ( عنصر متقبل )	يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية.
2 : .....	..... (عنصر.....)
3 : .....	..... (عنصر.....)

2 ( لتجربة الدارة الكهربائية لمصباح الجيب أحضر التلاميذ العناصر الكهربائية التالية:

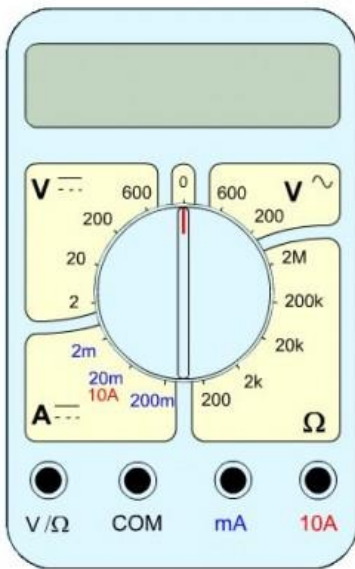
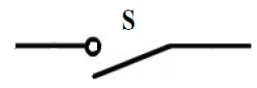
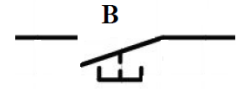
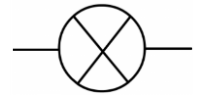
أ- أربط بين مُختلف هذه العناصر للحصول على دارة كهربائية لمصباح الجيب. 1.5 / .....



ب- حدد نوعية التغذية الكهربائية في دارة مصباح الجيب . علل إجابتك . 1 / .....

ج- بعد غلق القاطع لاحظ التلاميذ أن إضاءة المصباح ضعيفة . كيف يُمكن تفسير ذلك ؟ 1 / .....

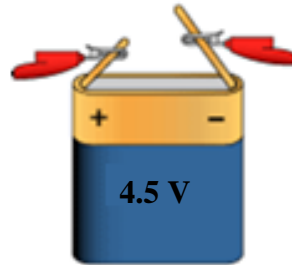
3 ( اتمم على الشبكة التالية الرسم البياني للدارة الكهربائية لمصباح الجيب مُستعينا بقائمة الرموز المُقننة . / 2 ..... )



4 ( لقيس الجهد الكهربائي بين أقطاب العنصر رقم 3 استعملت بُشرى الجهاز المُقابل.

أ- حدد اسم الجهاز المُستعمل في عملية القيس. .... / 0.5 .....

ب- أربط أقطاب العنصر 3 بالأقطاب المناسبة في جهاز القيس . / 1 .....



ج- أثناء عملية القيس استعملت بُشرى عدة عيارات و تحصلت على النتائج المبينة في الأسفل . / 2 .....

- أربط كل عيار بالنتيجة المُتحصل عليها و المُبينة على شاشة الجهاز .

النتيجة على شاشة الجهاز

4.27	◆
004	◆
1.	◆
04.2	◆

العيارات

◆	2 V
◆	20 V
◆	200 V
◆	600 V

د- أستنتج قيمة الجهد بين أقطاب العنصر رقم 3 . علل إجابتك . / 1 .....



5 ( طلب أستاذ التربية التكنولوجية التحقق من النتيجة التي تحصلت عليها  
بُشرى و لكن باستعمال الجهاز المُقابل .

أ- حدد اسم الجهاز المُستعمل في عملية القيس. 0.5 / .....

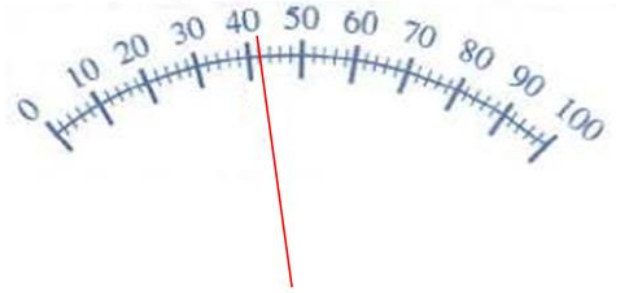
.....

ب – الوثيقة التالية تُبررُ مؤشر جهاز القيس بعد ربطه بأقطاب العنصر 3 .

احسب قيمة الجهد الكهربائي بين أقطاب العنصر 3 إذا علمت أن العيار المُستعمل في عملية القيس = 10 v 2 / .....

( أذكر القاعدة ثم أنجز العملية الحسابية )

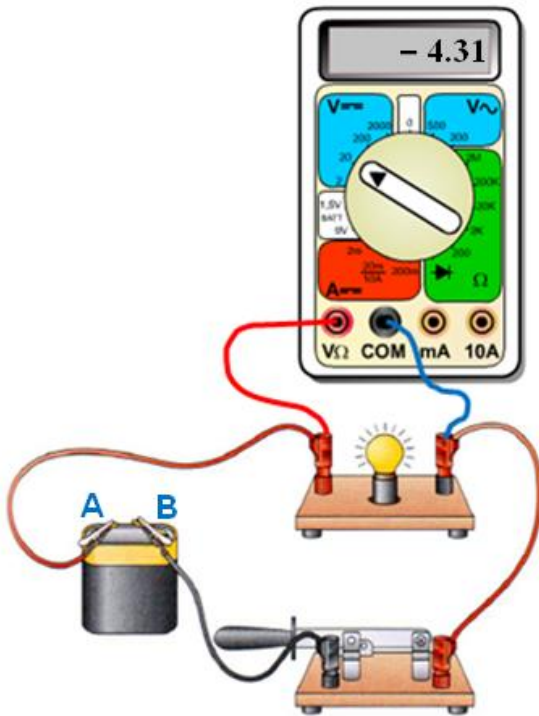
.....  
.....  
.....



التمرين الثالث: 2 / .....

تأمل الدارة الكهربائية التالية .

حدد القطب الموجب و القطب السالب للبطارية معتمدا في ذلك على النتائج المُبينة على شاشة الملتيمتر. علل إجابتك .



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....