7 أساسي

المحور 2 : التحليل البنيوي لمنتج تقني

الدرس 2 : الدارة الكهربائية و الإلكترونية

تاريخ: .. / .. / .....

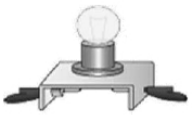
وضعية الإنطلاق

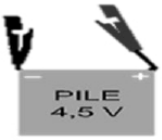
مصباح الجيب هو جهاز محمول يمكن المستعمل من الإضاءة في الظلام

من خلال النشاط صفحة 55 من كراس الأنشطة تعرف على مكوناته وأتبين التطور الحاصل لهذا المنتج

الدارة الكهربائية :

✓ أكمل ربط المكونات الموالية ثم أتعرف على الوظائف التقنية لعناصر الدارة الكهربائيّة باستعمال المعدّات المتوفرة لدى كلّ مجموعة .





العنصر	الوظيفة
البطاريّة	.....
القاطع	.....
المصباح	.....

المكون : .....

الرمز :

المكون : .....

الرمز :

✓ نعوض في الدارة السابقة القاطع بزر ضاغط ثم نقوم بتجربة الدارة:

عندما نغلق الدارّة باستعمال القاطع ثمّ نتركه ..... المصباح.

عندما نغلق الدارّة باستعمال الزّر الضّاغط ثمّ نتركه ..... المصباح.

القاطع والزّر الضّاغط (يشتغلان / لا يشتغلان) بنفس الطّريقة.

✓ ماهي مصادر التغذية المستعملة في مصباح الجيب **رقم 1** و **رقم 2** : .....

✓ هل هناك عناصر أخرى للتغذية نستعملها في تشغيل المنتجات التقنية : .....

✓ اختر اسم مصدر التغذية المناسب لكل صورة: (خليّة / عمود جاف / بطاريّة شمسية / بطاريّة هاتف / بطاريّة)

					الإسم
.....	.....	.....	.....	.....	الجهد

- كل هذه مصادر التغذية لها قطب.....وقطب .....
- هذه الأنواع من مصادر التغذية تسمّى ..... و يرمز لها بحرف.....

✓ *تعرّف على عناصر التغذية الموجودة في الجدول الموالي:*

.....	.....	.....
الإسم		

- هل تحتوي هذه المصادر على قطب موجب وقطب سالب : .....
- هذه الأنواع من مصادر التغذية تسمّى ..... و يرمز لها ب.....

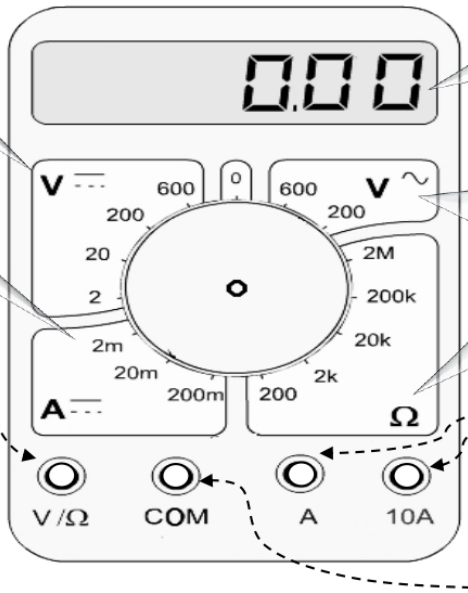
المكون : ..... الـرمـز :	المكون : ..... الـرمـز :	المكون : ..... الـرمـز :

✓ *أتأمّل جيدا في الصور الحقيقية للقواطع الكهربائية التالية ثم إستخرج* ***الخصائص الكهربائية*** *لعناصر التحكم:*

الجهد : .....
الشدة : .....

الجهد : .....
الشدة : .....

✓ *كيف أستعمل جهاز الملتيمتر :*



يسمى جهاز **فـولـطـمـتـر**
يستعمل لقيس الجهد
للتيار مستمر

يسمى جهاز **أمـبـرمـتـر**
يستعمل لقيس الجهد
للتيار مستمر

يستعمل لقيس الجهد والمقاومة

قراءة القيمة مباشرة من الشاشة

يسمى جهاز **فـولـطـمـتـر**
يستعمل لقيس الجهد
للتيار متردد

يسمى جهاز **أومـمـتـر**
يستعمل لقيس مقاومة المقاوم

يستعمل لقيس الشدة

الطرف المشترك **COM**

✓ *أحدد جهد البطارية من خلال وضع أسلاك في مكان المناسب ورسم المبدل لتحديد العيار .*

النشاط 6 : المنتج التقني : مصباح جيب

تعرّف على مكونات كل دارة ثم حدد نوع كل واحدة منها (دارة كهربائية / دارة الكترونية) :

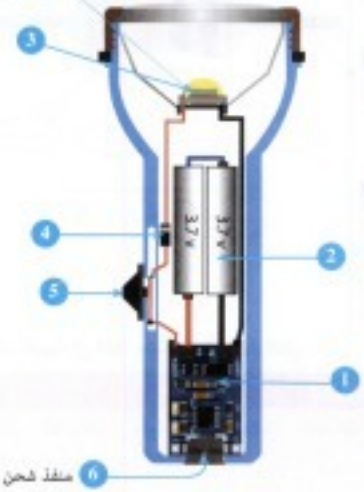
الدارة 1

	1
	2
	3

حسب العناصر المستعملة هي دارة

صمام الإنارة

الدارة 2



منفذ شحن البطارية

	1
	2
	3
	4
	5

حسب العناصر المستعملة هي دارة