

حصة إدماجية

في الفيزياء

❖ السند 1 :

طلب الأب من ابنه فراس أن يساعد المختص في الكهرباء أثناء اصلاح عطب في الدارة الكهربائية لبعض مصابيح المنزل التي أصابتها عطب . طلب فراس من العامل أن يفسر له طريقة مرور التيار الكهربائي في دارة كهربائية . فزوده ببعض المعلومات حول الكهرباء.

• التعليمية 1 : أصنف الأجسام التالية حسب الجدول المصاحب :

مقص - قلم رصاص - قطعة معدنية - فضة - قماش - زيت محرك - بلاستيك - ذهب.

أجسام عازلة للتيار الكهربائي	أجسام ناقلة للتيار الكهربائي
.....
.....
.....
.....

❖ السند 2 :

رَكَبَ فراس دارة كهربائية تتكون من خمسة عناصر . وبعد مدة أصبح الفانوس لا يضيء .
فوضع فرضيات تأكيد تدريجيا من صحتها بما ساعده على اصلاح العطب.

• التعليمية 1 :

أتأمل الدارة الكهربائية التالية ثم أسمى مكوناتها :

تتكون الدارة من : أسلاك كهربائية

و و رمزها

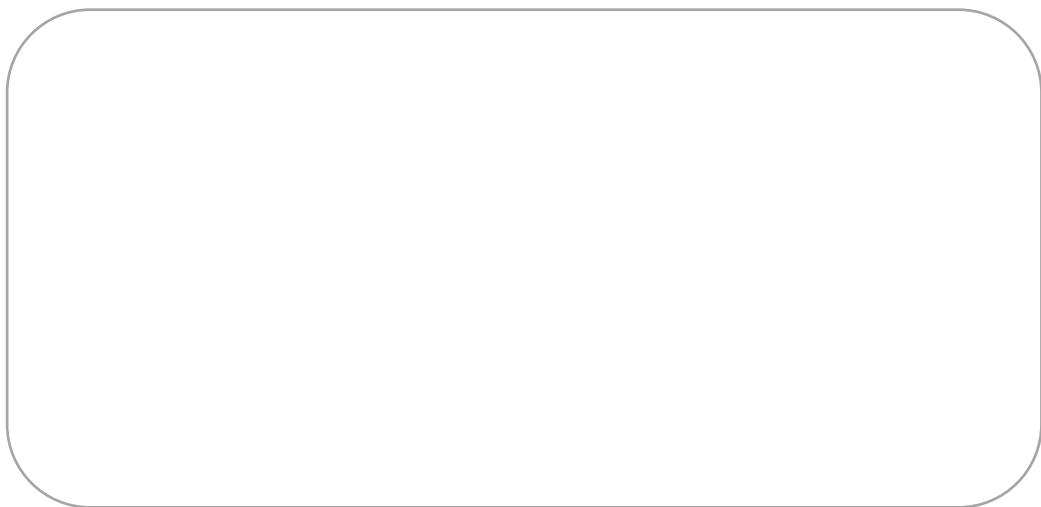
و و رمزها

و و رمزها

و و رمزها



- التعليمية 2 : أحول الدارة الكهربائية الى رسم بياني :



- التعليمية 3 : أحرر الفرضيات التي افترضها فراس في الجدول وأكتب كيف استخدمها في تعرف العط卜 الحاصل وإصلاحه .

الفرضية	كيفية التأكد من صحتها
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- التعليمية 4 : أصلاح الخطأ إن وجد في كل إفاده :

الصهيره تستقبل الطاقة و تحولها الى اضاءه .

.....
لا يضيئ المصباح الكهربائي إلا إذا وقع إيصال أحد قطريه بأحد قطبي الخلية الكهربائية

.....