

## 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 أصابها عطب . طلب فراس من العامل أن يفسر له طريقة مرور التيار الكهربائي في دارة كهربائية . فزوده ببعض المعلومات حول الكهرباء.

#### • التعليمة 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 :

رَّكَّبَ فراس دارة كهربائية تتكون من خمسة عناصر . و بعد مدة أصبح الفانوس لا يضيء . فوضع فرضيات تأكد تدريجيا من صحتها بما ساعده على اصلاح العطب.

#### • التعليمة 1 :

أتأمل الدارة الكهربائية التالية ثم أسمى مكوناتها :

تتكون الدارة من : أسلاك كهربائية



و ..... و رمزه

و ..... و رمزها

و ..... و رمزها

و ..... و رمزها

- التعليمة 2 : أحول الدارة الكهربائية الى رسم بياني :

- التعليمة 3 : أحرر الفرضيات التي افترضها فراس في الجدول و أكتب كيف استخدمها في تعرف العطب الحاصل و إصلاحه.

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

- التعليمة 4 : أصلح الخطأ إن وجد في كل إفادة :

الصهيرة تستقبل الطاقة و تحولها الى اضاءة .

.....

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

.....