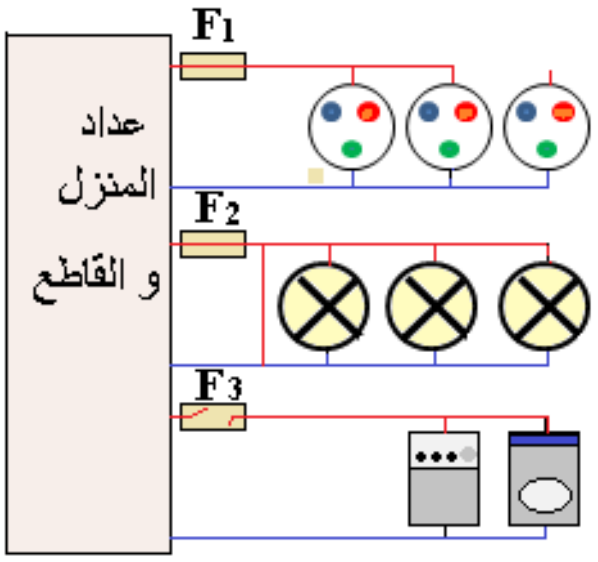
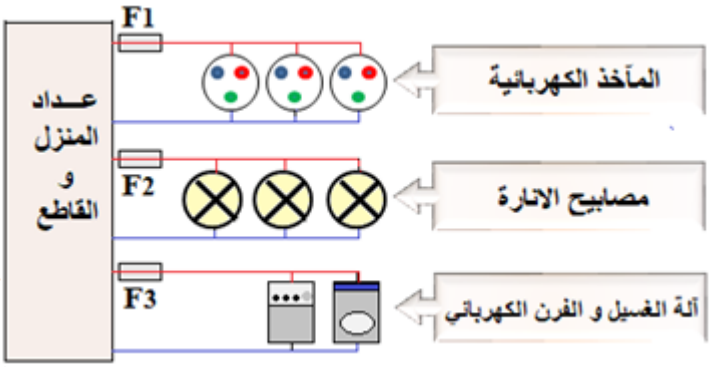
الاستـــاذة	المتوسطـــة	المستـــوى	المقطع	إدماج التعلمات	المدة
تاني سميرة	الشهيد فضيل اعمر بني سليمان المدية	الاولى متوسط	الظواهر الكهربائية	قراءة مخطط تركيبة كهربائية منزلية و صيانتها	1 ساعة



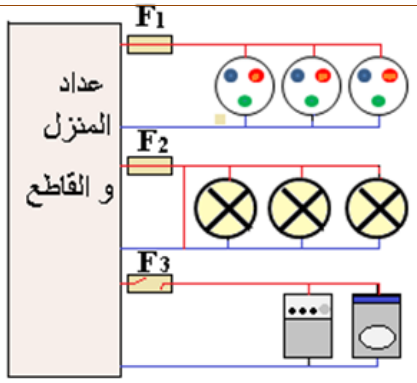
المعارف و مواضيـع الادماج	◄ الدارة الكهربائية و استعمال مصباح التوهج ◄ أنواع الربط في الدارات الكهربائية (التسلسل- التفرع- المختلط) ◄ الدارة الكهربائية المستقصرة و تجنبها
الكفاءة العرضية المستهدفة من الادماج	◄ يستعمل الترميز العالمي للتعبير عن المقادير الفيزيائية و العناصر الكهربائية. ◄ يلاحظ و يستكشف و يحلل و يستدل منطقيا. ◄ ينمذج وضعيات للتفسير للتنبؤ و حل مشكلات و يعد استراتيجية ملائمة لحل وضعية مشكلة ◄ يستعمل مختلف أشكال التعبير: الأعداد و الرموز و الأشكال و المخططات و الجداول و البيانات.
السلوكات و القيم المستهدفة	◄ يمارس الفضول العلمي و الفكر النقدي ،فيلاحظ و يستكشف و يستدل منطقيا. ◄ يسعى الى توسيع ثقافته العلمية و تكوينه الذاتي.
العقبات المطلوب تخطّيها	◄ صعوبة ترجمة الوضعية التجريبية الى مخطط نظامي(استخدام الرموز النظامية) ◄ غياب فرصة الاختبار التجريبي لأن المطلوب هو تقديم منتوج دون التجريب.

أنشطـــة الاستـــاذ	أنشطـــة التلميـــذ
نص الوضعيـــة تابع كريم رفقة والده عملية اصلاح الشبكة الكهربائية لمنزلهم (الوثيقة) **1-** ساعد كريم في جرد الأجهزة الكهربائية و الكهرو منزلية الممثلة في المخطط ،ثم وضّح دور عناصر الحماية. **2-** بيّن الحوادث التي تنتج عمّا يلي : ◄ استقصار أحد المصابيح ◄ انصهار العنصر F_3 **3-** اقترح طريقة لإصلاح الشبكة الكهربائية لمنزل كريم، مبرزا الأدوات اللّازمة لذلك  **السنـــدات** (رسم ص98 من الكتاب المدرسي)	◄ يوظـــف المكتســـبات القبليـــة (المعرفية و المنهجية) ◄ يحلـــل الوضـــعية و يســـتخرج المعطيات. ◄ يفهم التعليمة المعطاة. ◄ يفكر في كل الوضعيات المحتملة. ◄ يستخدم المعطيات المتوفرة في السند. ◄ يختار الوضعية التي توافق المطلوب. ◄ يعرض منتوجه بشكل مخططات نظامية مرفقة بالشرح المناسب. ◄ يعمل باستقلالية قدر الامكان. 

المعايير	المؤشرات
الترجمة السليمة للوضعية	◄ يتعلم حصر المشكل وإيجاد مجموعة من الفرضيات تقوده الى الحل. ◄ يقدم تركيبات و مخططات بالرموز والالوان ليبرهن عن صدق فرضيته. ◄ يختار عنصر الحماية المناسب لحماية الشخص أو التجهيز . ◄ يجري صيانة لادارة كهربائية (اكتشاف الخطأ و تصحيحه)
الاستخدام السليم لأدوات المادة	**1- جرد الأجهزة و عناصر الحماية** غسالة كهربائية ، فرن كهربائي ، مآخذ ، مصابيح كهربائية ، عداد كهربائي ، قاطع كهربائي ، اسلاك ناقلة ◄ **عناصر الحماية:**  **القاطع** و دوره حماية الشبكة المنزلية من الدارة القصيرة و الارتفاع المفاجئ لشدة التيار الكهربائي  **المنصهرات** و دورها حماية الأجهزة الكهربائية عند حدوث الدارة القصيرة أو عند الارتفاع المفاجئ لشدة التيار الكهربائي. **1- الحـــوادث الناتجـــة** ◄ استقصار احد المصابيح يؤدي إلى انطفاء البقية و انصهار المنصهرة F_2 فتفتح الدارة الكهربائية. ◄ انصهار العنصر F_3 يؤدي الى توقف الغسالة الكهربائية و الفرن عن الاشتغال لان الكهرباء لا تصل إليهما. **2- إصلاح الشبكة الكهربائية لمنزل كريم** ◄ للكشف عن وجود الكهرباء في ناقل نستخدم **كاشف الناقلية** ◄ غلق الدارة الكهربائية على مستوى الماخذ بتوصيل السلك المناسب ◄ تغليف مكان تماس الأسلاك الكهربائية **بشريط عازل** و استبدال **المنصهرة** F_2 بأخرى لها نفس الدلالة ◄ استبدال **المنصهرة** F_3 بأخرى لها نفس الدلالة. 
الانسجام	❁ التعبير بلغة علمية سليمة. ❁ التسلسل المنطقي في الاجابة والافكار.
الاتقان	❁ تنظيم الورقة ووضوح الخط . ❁ التميز – الابداع.

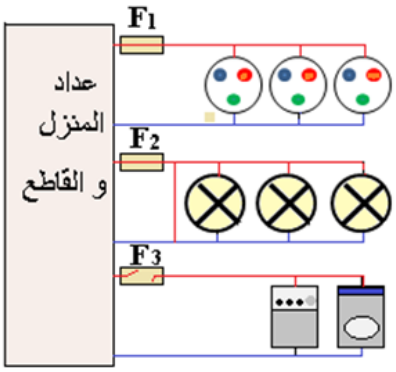
نص الوضعية : تابع كريم رفقة والده عملية اصلاح الشبكة الكهربائية لمنزلهم (الوثيقة)

1) ساعد كريم في جرد الأجهزة الكهربائية والكهرومنزلية الممثلة في المخطط ،ثم حدّد عناصر الحماية موضحا دورها.
2) أذكر الحوادث التي تنتج عمّا يلي :
   - استقصار أحد المصابيح
   - انصهار العنصر F_3
3) اقترح طريقة لإصلاح الشبكة الكهربائية لمنزل كريم، مبرزا الأدوات اللّازمة لذلك



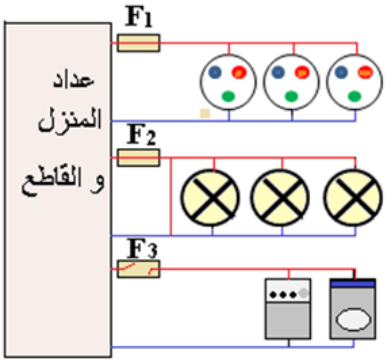
نص الوضعية : تابع كريم رفقة والده عملية اصلاح الشبكة الكهربائية لمنزلهم (الوثيقة)

1) ساعد كريم في جرد الأجهزة الكهربائية و الكهرو منزلية الممثلة في المخطط ،ثم حدّد عناصر الحماية موضحا دورها.
2) أذكر الحوادث التي تنتج عمّا يلي :
   - استقصار احد المصابيح
   - انصهار العنصر F_3
3) اقترح طريقة لإصلاح الشبكة الكهربائية لمنزل كريم، مبرزا الأدوات اللّازمة لذلك



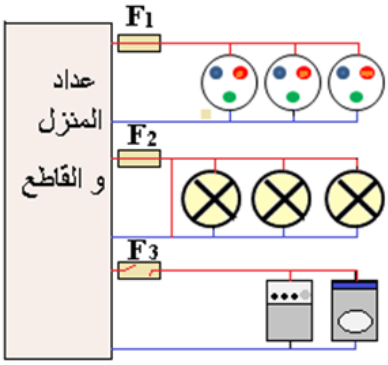
نص الوضعية : تابع كريم رفقة والده عملية اصلاح الشبكة الكهربائية لمنزلهم (الوثيقة)

1) ساعد كريم في جرد الأجهزة الكهربائية و الكهرومنزلية الممثلة في المخطط ،ثم حدّد عناصر الحماية موضحا دورها.
2) أذكر الحوادث التي تنتج عمّا يلي :
   - استقصار احد المصابيح
   - انصهار العنصر F_3
3) اقترح طريقة لإصلاح الشبكة الكهربائية لمنزل كريم، مبرزا الأدوات اللّازمة لذلك



نص الوضعية : تابع كريم رفقة والده عملية اصلاح الشبكة الكهربائية لمنزلهم (الوثيقة)

1) ساعد كريم في جرد الأجهزة الكهربائية و الكهرومنزلية الممثلة في المخطط ،ثم حدّد عناصر الحماية موضحا دورها.
2) أذكر الحوادث التي تنتج عمّا يلي :
   - استقصار احد المصابيح
   - انصهار العنصر F_3
3) اقترح طريقة لإصلاح الشبكة الكهربائية لمنزل كريم، مبرزا الأدوات اللّازمة لذلك



نص الوضعية : تابع كريم رفقة والده عملية اصلاح الشبكة الكهربائية لمنزلهم (الوثيقة)

1) ساعد كريم في جرد الأجهزة الكهربائية و الكهرومنزلية الممثلة في المخطط ،ثم حدّد عناصر الحماية موضحا دورها.
2) أذكر الحوادث التي تنتج عمّا يلي :
   - استقصار احد المصابيح
   - انصهار العنصر F_3
3) اقترح طريقة لإصلاح الشبكة الكهربائية لمنزل كريم، مبرزا الأدوات اللّازمة لذلك

