

التمرين الأول: (2.5 ن) - صنف الأجهزة حسب نوع التغذية الكهربائية.
 الغسالة / المروحة / مصباح الجيب / الآلة الحاسبة / الحاسوب المكتبي / إنارة السيارة / الثلاجة / المكواة / ساعة اليد / الهاتف المحمول.

البطارية	كهرباء القطاع

التمرين الثاني: (2.5 نقطة)

- اذكر أربعة أنواع لمصادر كهرباء القطاع.
- كيف تصل الكهرباء إلى منازلنا؟
- يوجد نمطان من حركة الساعد، اذكرهما.

التمرين الثالث: (2 نقطة) - صنف مميزات الاحتراق حسب نوعه.

- توفر ثنائي الأكسجين / بخار الماء / الأكسجين غير كاف / اللهب أزرق اللون / هباب الفحم / اللهب أصفر اللون / احادي أكسيد الكربون / ثنائي أكسيد الكربون.

احتراق تام	احتراق غير تام

الوضعية الإدماجية: (3 نقاط)

في يوم من أيام الشتاء الباردة، دخل وليد إلى غرفته فأغلق الباب والنوافذ، وأشعل المدفأة الغازية التي كان فيها اللهب أصفر، واستلقى على ظهره حتى غلبه النعاس، وبعد مدة أيقضته أمه، وهو غير قادر على الحركة، فظنت أن مكروها أصابه فصرخت، وأخذت تفتح النوافذ، وأبلغت رجال الحماية المدنية فأقبلوا مسرعين.

- في فقرة قدم شرحا لما حدث لوليد وما سبب إصابته.

- لماذا فتحت الأم النوافذ ؟

- قدم لوليد بعض النصائح .

تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية

التمرين الأول: 0.25 على كل إجابة صحيحة

البطارية	كهرباء القطاع
مِصْبَاحُ الْجَيْبِ - الآلَةُ الْحَاسِبَةُ - إنارة السيارة - سَاعَةُ الْيَدِ - الهاتف المحمول	الغَسَّالَةُ - المِرْوَحَةُ - الحَاسُوبُ المكتبي - الثَّلَاجَةُ - المكواة

التمرين الثاني:

- مصادر كهرباء القطاع متعددة، منها محطات التوليد بالطاقة المائية والطاقة الريحية والطاقة النووية والطاقة الشمسية والطاقة باحتراق الوقود. 1 ن
 - تصل الكهرباء إلى منازلنا من محطة توليد الكهرباء عن طريق أعمدة وأسلاك توصيل ثم محطات تحويل. 1 ن
 - نمطا حركتي الساعد هما حركة الثني وحركة البسط. 0.5 ن
- التمرين الثالث: 0.25 ن على كل إجابة.

احتراق تام	احتراق غير تام
توفر ثنائي الأكسجين / بخار الماء / الذهب أزرق اللون / ثنائي أوكسيد الكربون	الأكسجين غير كاف / الذهب أصفر اللون / احادي أكسيد الكربون / هباب الفحم

الوضعية الإدماجية: (3 نقاط)

أصيب وليد بالاختناق نتيجة استنشاقه لغاز أحادي أكسيد الكربون السام الناتج عن الاحتراق غير التام، فتحت الأم النوافذ لتهوية الغرفة، لذلك يجب على وليد التأكد من نوعية المدفأة وفحصها دوريا، وعدم النوم وترك المدفأة مشتعلة دون الحرص على تهوية الغرفة.