

السند 1 : قال أحمد : "كلفتنا المعلمة بصنع دارة كهربائية قصدت المغازة لشراء ما يلزمي".

التعليمة 1-1 : أساعد أحمد على معرفة مستلزمات الخمس لتركيب دارة كهربائية .

- 1:
-2:
-3:
-4:
-5:

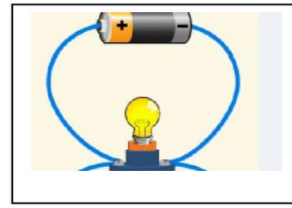
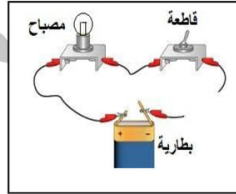
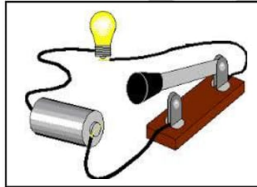
مع 1
-

التعليمة 2-1 : أمثل رسما بيانيا للدارة الكهربائية التي ركبها أحمد.



مع 1
-

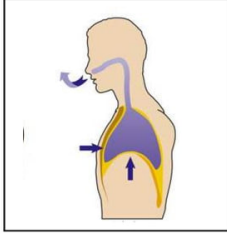
السند 2: ركب أحمد الدارة الكهربائية ، لكن المصباح لم يضيئ
التعليمة 2 : أحد سبب عدم إضاءة المصباح في الرسوم التالية .



مع 2

السند3:

تفطن أحمد للسبب فعاد مسرعا للمغازة ليستبدل العنصر التالف ، ولما وصل كان تنفسه غير عادي نتيجة المجهود البدني الذي بذله كما أحس بخفاق قوي في صدره وحرارة شديدة في وجهه .
التعليمة 3-1: أتأمل هذا الموقف وأكتب طور الحركة التنفسية وأعلل إجابتي



مع 1
-
مع 2
-

التعليمة 3-2: أرتب بالأرقام من 1 إلى 5 مراحل مرور الهواء عند حركة التنفس :

القصبه الهوائية	
الأنف	
الرتتان	
الشعب الهوائية	
الحجرة	

مع 1
-

التعليمة 3-3: أضع علامة () أمام المعلومة الخاطئة وأصلحها

- في الدورة الدموية الصغرى يخرج الدم من القلب في اتجاه الرئتين ثم يعود إليه .
- في الدورة الدموية الكبرى يخرج الدم من القلب إلى أعضاء الجسم ثم يعود إلى الرئتين

مع 3

السند 4:

وصل أحمد إلى المغازة فاشتتم رائحة السجائر تعبق المكان وكاد أن يختنق
التعليمة 4-1: يتسبب التدخين في أمراض خطيرة تصيب

مع 1
--

أخطرها مرض
التعليمة 4-2 : أذكر ثلاثة نصائح قدمها أحمد لصاحب المغازة للمحافظة على جهازه التنفسي

مع 2

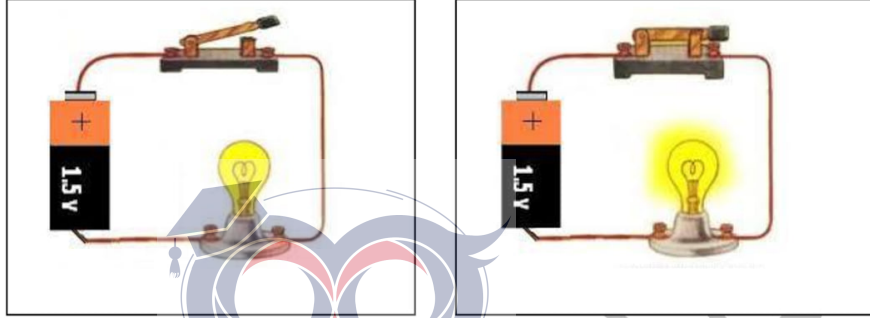
- 1:
- 2:
- 3:

السند5:

رجع أحمد للمنزل ونجح في تركيب دارة كهربائية ، فرح بذلك وقرر القيام

بتجارب لتمييز الأجسام الناقلة من العازلة
التعليمة 5 : أضع علامة () أمام التجربة الناجحة التي سيضيء فيها المصباح

مع 2
--



جدول إسناد الأعداد

معيار التمييز	معايير الحد الأدنى								
0	0								
2	5	4	3	2	1	3	2	1	
3	6								
5	9	8	7	6	5				

التجربة