



العدد

20

الإسم: ..... اللقب: .....

القسم: .....

**السؤال 1:** الغرفة مغلقة وأفراد العائلة مختلفون حول كانوا تأججت نيرانه وأضافت

إليه الأم قليلاً من البخور ولم تمض ساعة حتى بدأ سامر يسعى بشدة.

**التعليمية 1:** أ- لماذا حسب رأيك سامر يسعى بشدة؟مع 2  

1

ب- ذكر سبباً آخر يضر بالجهاز التنفسي للإنسان.

مع 1  

1

**ج-** لماذا تكون عملية التنفس بالائف أصح؟مع 2  

1

**التعليمية 2:** أصلح الخطأ في الإفادة التالية محافظاً على العبارة المسطرة

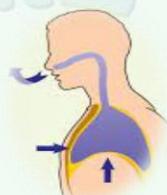
عند الزفير يخرج الهواء من الرئتين غنياً بالأكسجين.

مع 3  

1

**التعليمية 3:** أكتب تحت كل صورة حركة شهيق أو حركة زفير وأصلح الخطأ في الإفادات المصاحبة للصورة.مع 1  

2



حركة .....

حركة .....

2

يرتفع القفص الصدري وتتقلص عضلة الحجاب الحاجز.

ينخفض القفص الصدري وترتخى عضلة الحجاب الحاجز.

مع 3

**التعليمية 4: أربط بسهم حركة الدم بالدورة الدموية المناسبة**

- الدورة الدموية الصغرى

1

مع 1

 خروج الدم محملاً بثاني أكسيد الكربون من القلب

- الدورة الدموية الكبرى في اتجاه الرئتين ثم العودة إليه محملاً بالأكسجين.

**التعليمية 5: أفسر لماذا يدخل الدم قاتم اللون إلى الرئتين ويخرج منها قان اللون؟**

1

مع 2

.....

**الستاند 2:** بينما كانت العائلة تسهر في الغرفة انقطع التيار الكهربائي فاستعان الأب

بالمكشاف اليدوي ليثبت من سلامة المصباح.

**التعليمية 1:** أكتب رقم المصباح السليم وأعلّ



رقم 2

رقم 1

2

مع 1

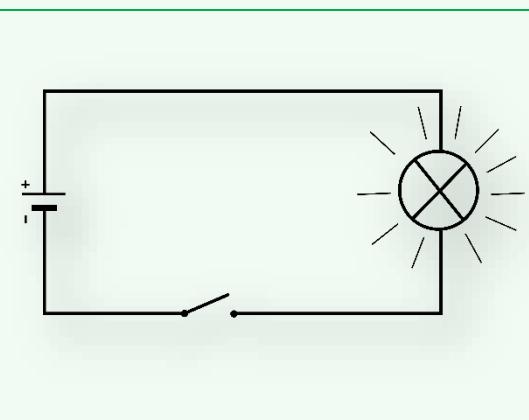
أعلّ:

مع 2

**التعليمية 2:** أتأمل الدارة الكهربائية التالية وأبين أين يبدوا الخطأ؟

**تفسير الخطأ:**

مع 2



أصلح الخطأ في الرسم لكي نبني على إضاءة المصباح.

مع 3

**السند 3:** شرع والد سامر باستبدال المصباح الكهربائي دون فصله عن مصدر التيار الكهربائي.

التعليمية 1: هل ما يقوم به والد سامر يعتبر صحيحاً نعم أو لا؟ ولماذا؟

2

..... لأن .....

- مع 1   
مع 2

التعليمية 2: أصلح الخطأ في العبارة المسطرة

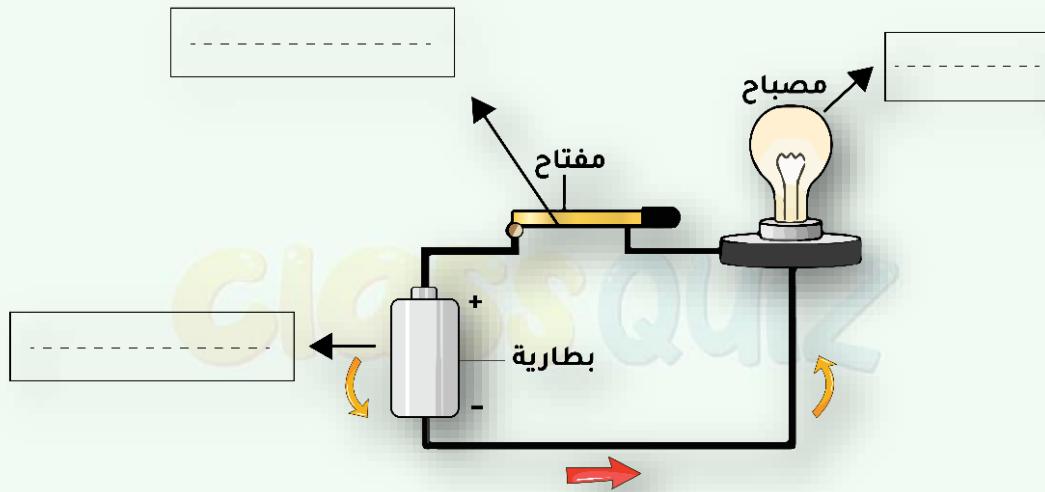
1

جسم الإنسان عازل للتيار الكهربائي.

- مع 3

التعليمية 3: أكتب وظيفة كل جزء مشار إليه من الدارة

3



- مع 1

## جدول إسناد الأعداد

اصلاح خطأ	تعليق اجابة	تحليل وضعية	
مع 3	مع 2	مع 1	
0	0	0	(--)
2   1	3   2   1	5   4   3   2   1	(-+)
3	4	6	(+)
5   4	6   5	9   8   7	(++)

## معايير تقييم الايقاظ العلمي

- المعيار 1: تحليل وضعية .
- المعيار 2 : تعليق اجابة.
- المعيار 3: اصلاح خطأ.