

المرحلة الأساسية للصفوف (4-5)  
الفصل الدراسي الثاني 2022 - 2023

المادة: العلوم

الاسم : **إجابة نموذجية**

التاريخ : 2023 / 5 /

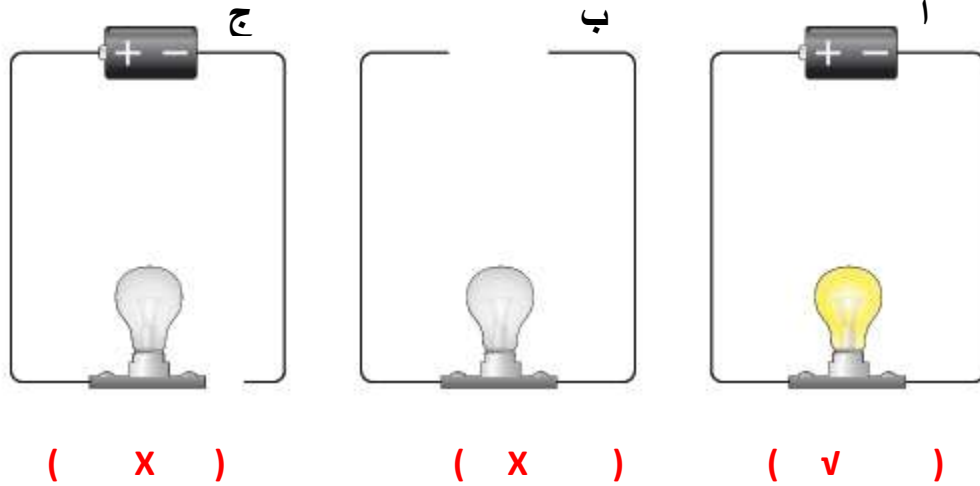
الصف: الرابع الشعبة ( أ / ب )

ورقة مراجعة امتحان نهاية الفصل الثاني

السؤال الأول :



انظر الدارات الآتية جيداً، ثم ضع إشارة ( √ ) أمام الدارة التي سيضيء فيها المصباح ، وإشارة ( × ) أمام الدارة التي لا يضيء فيها المصباح، موضحاً السبب .



الدارة .. أ. ستضيء والسبب: **لأن الدارة مغلقة**

Accredited by



Cambridge Assessment  
International Education  
Cambridge International School

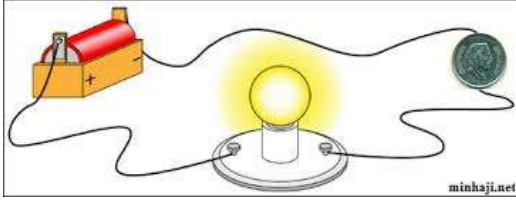
edexcel



مُعتمدة من

## السؤال الثاني :

فسر المُشاهدات الآتية :



1. يُضيء المصباح عند وضع قطعة معدنية بين مكونات الدارة.

لأن القطعة المعدنية مادة موصلة للتيار الكهربائي

2. تُستخدم الأسلاك النحاسية في تمديدات الكهرباء .



لأن النحاس مادة موصلة للتيار الكهربائي

3. تجنّب لمس الأجهزة الكهربائية و الأيدي مُبتلة .



لأن الماء يحتوي على أملاح و معادن توصل التيار

الكهربائي

### السؤال الثالث :

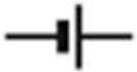




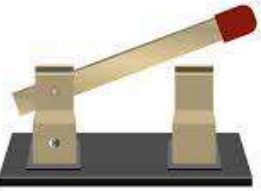




صنّف المواد الآتية في الجدول إلى مواد موصلة و مواد عازلة للتيار الكهربائي ، بوضع إشارة (√) عند الخيار الصحيح:

المادة	موصلة	عازلة
خاتم ذهب	√	
قطعة خشب		√
ماء الحنفية	√	
مسطرة بلاستيكية		√
قطعة كرتون		√
رأس قلم الرصاص	√	
إبريق الشاي	√	
زجاج النافذة		√
قلادة من الفضة	√	



## السؤال الرابع :

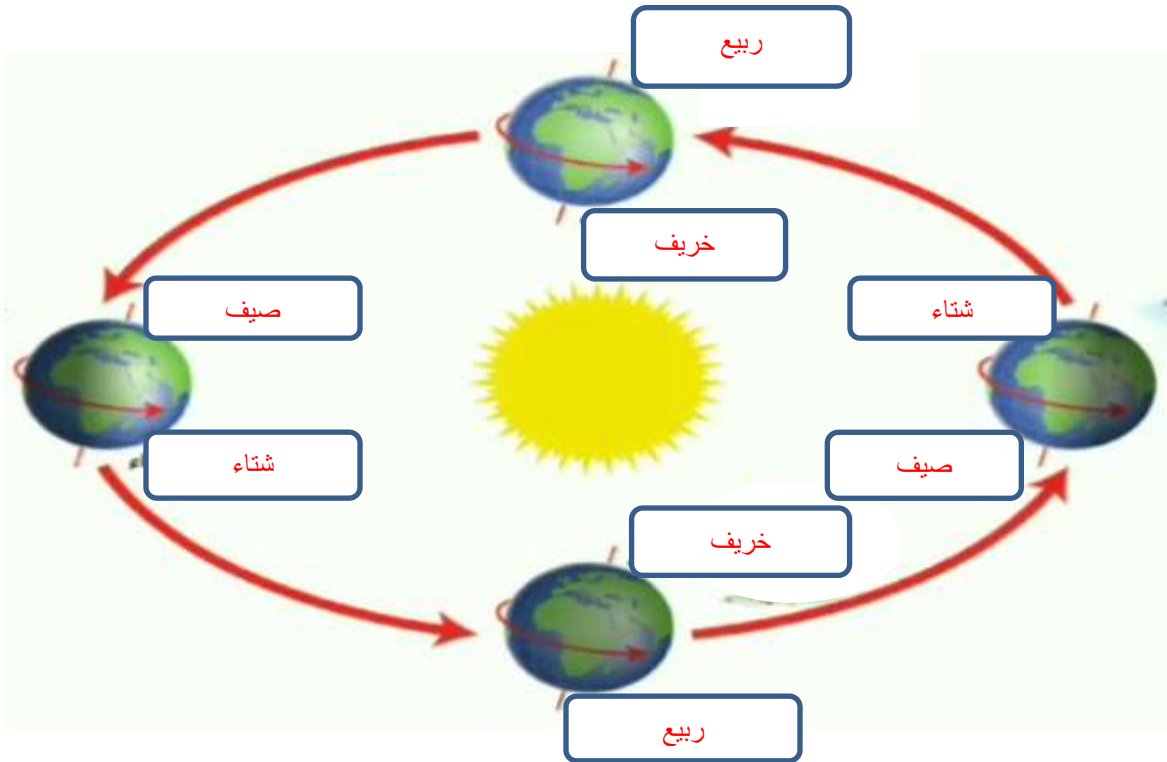
املاً الفراغ في الجدول الآتي فيما يخصّ مكونات الدارة:

وظائفه	اسم العنصر	الرمز	عناصر الدارة
مصدر الطاقة	البطارية		
غلق الدارة الكهربائية	مفتاح مغلق		
فتح الدارة الكهربائية	مفتاح مفتوح		
توصيل التيار الكهربائي	أسلاك التوصيل		
الجزء الذي يستهلك الطاقة	مصباح		

## السؤال الخامس:



انظر الشكل الآتي و الذي يُمثّل مسار الأرض حول الشمس:  
أجب عن الأسئلة التي تليها .



1. حدّد فصول السنة في القطبين الشمالي والجنوبي في الفراغات المثبتة على الشكل.

2. املأ الفراغ في العبارات الآتية :

- أ- تستغرق دورة الأرض حول الشمس **365 يوم و ربيع اليوم** .
- ب- تُسمّى دورة الأرض حول الشمس **دورة الأرض السنوية** .
- ج- تُحافظ الأرض خلال دورانها حول الشمس و حول نفسها على **ميل** محورها باتجاه واحد .
- د- عندما يحل الصيف في أحد القطبين، فإنه بعد **6** أشهر يحلّ الشتاء .

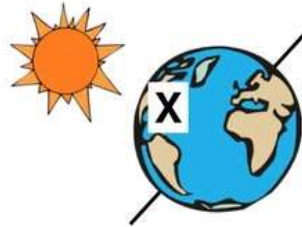
فكر!

ماذا سيحدث لو لم يكن محور الأرض مائلاً أثناء دوران الأرض حول نفسها و حول الشمس.

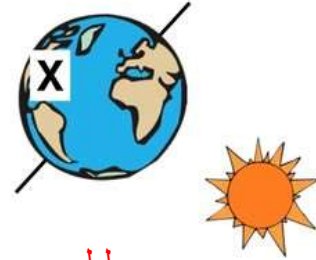
ستتساوى عدد ساعات الليل و النهار ، و سيكون هناك فصلان فقط هما الشتاء و الصيف .

السؤال السادس :

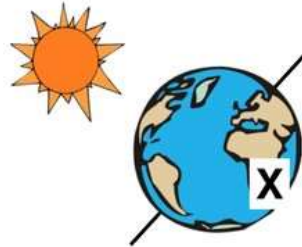
في الأشكال الآتية و عند المنطقة X تحديداً ، حدّد في فيما إذا كان الوقت ليلاً أم نهاراً :



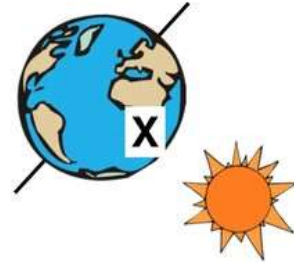
نهار



ليل



ليل



نهار

معلمة المادة : سارة دحابة