

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

المادة: العلوم

التاريخ: 2023 / 5 /

الاسم: _____

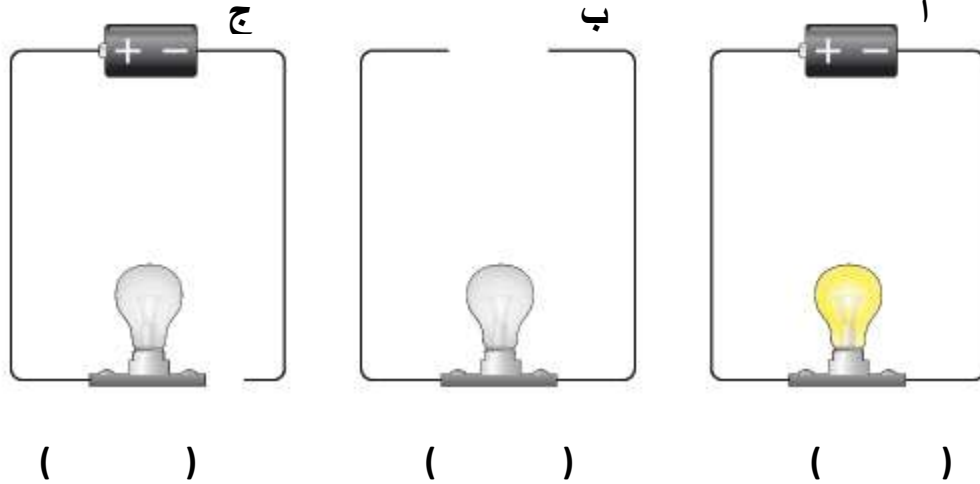
الصف: الرابع الشعبة (أ / ب)

ورقة مراجعة امتحان نهاية الفصل الثاني

السؤال الأول:



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

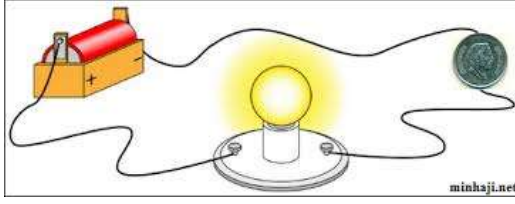


الدارة ستضيء والسبب:

.....

السؤال الثاني :

فسر المشاهدات الآتية :



1. يُضيء المصباح عند وضع قطعة معدنيّة بين مكوّنات الدارة.

2. تُستخدم الأسلاك النحاسية في تمديدات الكهرباء .



3. تجنّب لمس الأجهزة الكهربائية و الأيدي مُبتلة .



السؤال الثالث :

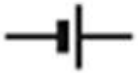


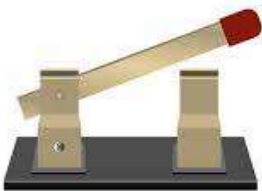

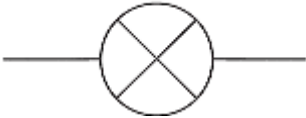

صنّف المواد الآتية في الجدول إلى مواد موصلة و مواد عازلة للتيار الكهربائي ، بوضع إشارة (V) عند الخيار الصحيح:

| 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 :

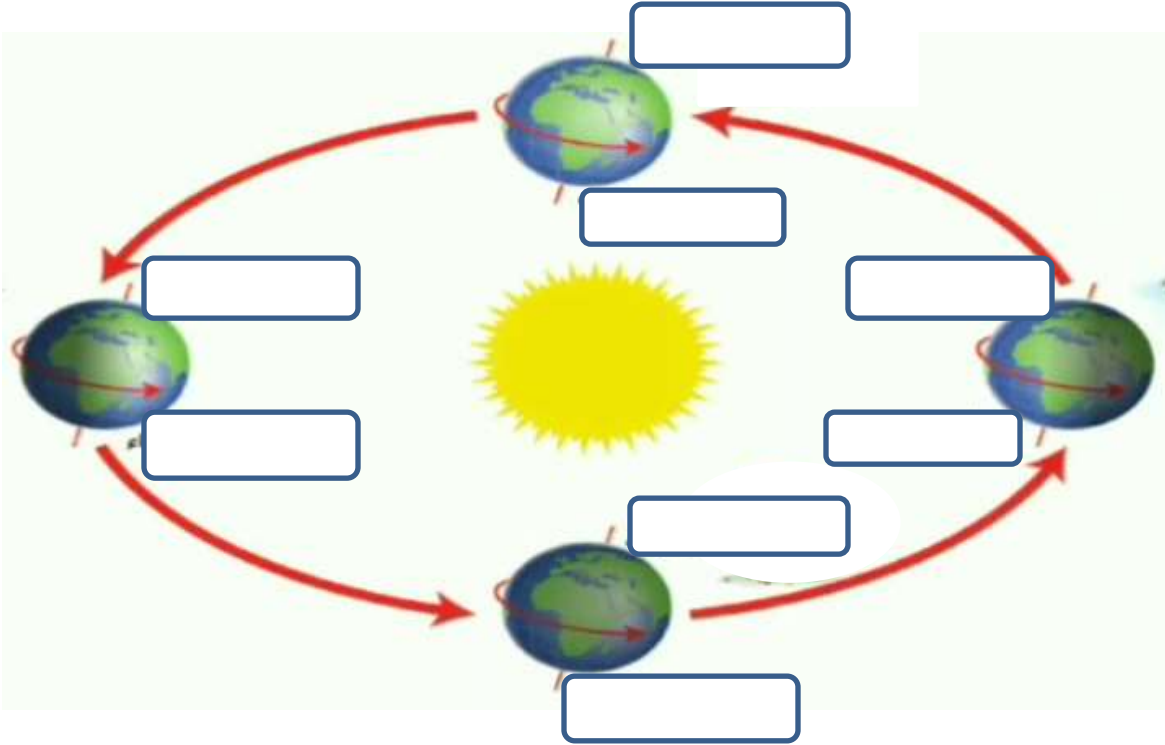
املاً الفراغ في الجدول الآتي فيما يخصّ مكّونات الدارة:

| وظيفته | اسم العنصر | الرمز | عناصر الدارة |
|--------|---------------|--|---|
| | |  |  |
| | مفتاح مغلق | |  |
| | مفتاح مفتوح | |  |
| | أسلاك التوصيل | |  |
| | |  |  |



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 المُثبتة على الشكل.

2. املأ الفراغ في العبارات الآتية :

- أ- تستغرق دورة الأرض حول الشمس _____ .
- ب- تُسمّى دورة الأرض حول الشمس _____ .
- ج- تُحافظ الأرض خلال دورانها حول الشمس و حول نفسها على _____ محورها باتجاه واحد .
- د- عندما يحل الصيف في أحد القطبين، فإنه بعد _____ أشهر يحل الشتاء .

فكر!

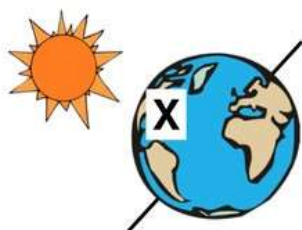
ماذا سيحدث لو لم يكن محور الأرض مائلاً أثناء دوران الأرض حول نفسها و حول الشمس.

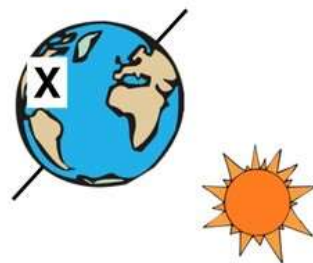
.....

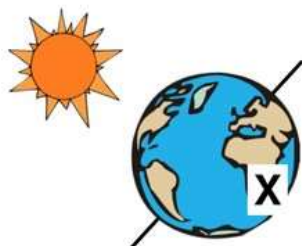
.....

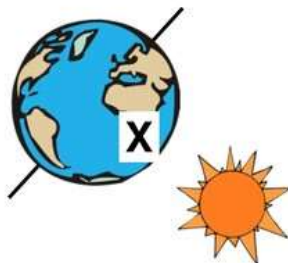
السؤال السادس :

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









معلمة المادة : سارة دحابة