

# تدريبات إثرائية

## مادة : العلوم

منتصف الفصل الثاني

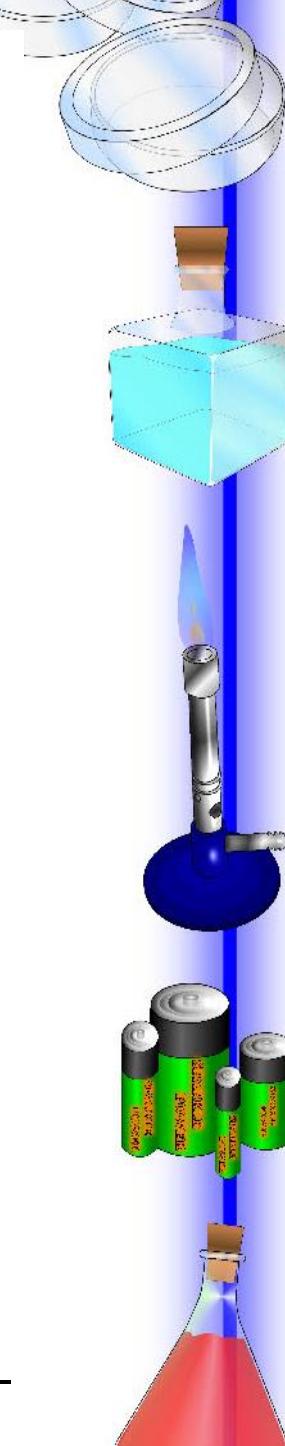
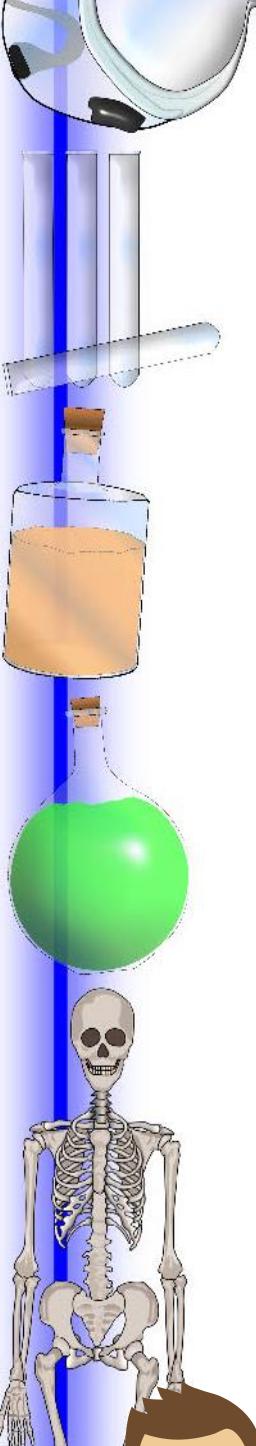
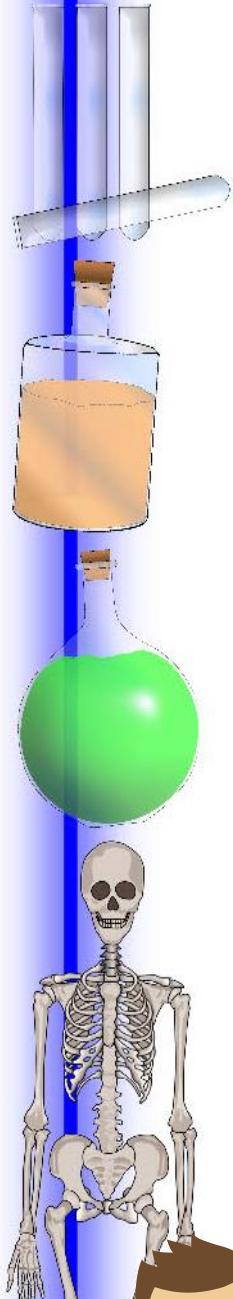
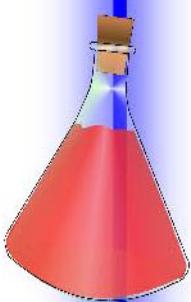
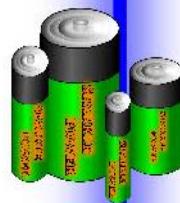
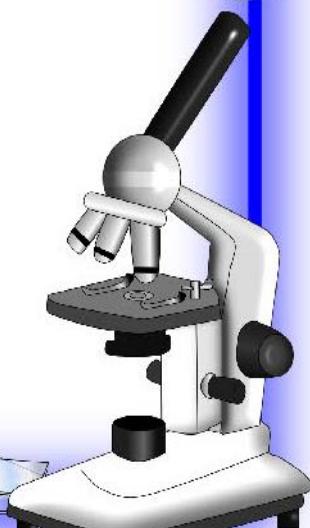
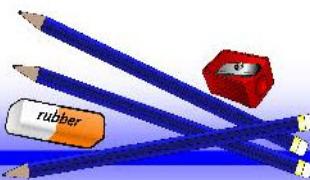
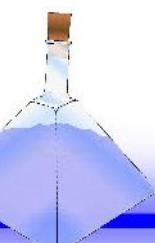
الصف الخامس

2019 / 2018

اسم الطالب

---

الصف الخامس /



### **الوحدة الثالثة : الدوائر الكهربية**

### السؤال الأول : اجب عن الأسئلة التالية :

١-ما زال يسمى المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي خلاه ؟

الدائرة الكهربائي ..... |

2- ما الذي ينتج عن حركة الشحنات الكهربائية في الدائرة المغلقة؟

التيار الكهربائي .....

٣- ما الأداة التي تحكم بفتح وغلق الدائرة الكهربائية؟

المفتاح الكهربائي .....

٤-ما الذي يساعد على توصيل اجزاء الدائرة الكهربية معاً؟

.....

5- ما الذي يستخدم في تثبيت الأسلاك على أبراج الكهرباء؟

# الخزف

## ٦- عدد العوامل التي تعتمد عليها شدة الإضاءة؟

١- عدد الخلايا الكهربائية . ٢- عدد المصايب الكهربائية

7- ماذا يحدث عند إضافة خلية كهربائية أخرى للدائرة الكهربائية؟

زيادة شدة إضاءة المصباح

٨- ماذا تسمى المواد التي تسمح بسريان التيار الكهربائي عبرها؟

مواد موصلة للكهرباء .....

## ٩- عدد أمثلة لمواد موصلة للكهرباء ؟

الحديد - الألومنيوم - النحاس

10- ماذا تسمى المواد التي لا تسمح بسريان التيار الكهربائي عبرها ؟

مواد عازلة للكهرباء

11- عدد أمثلة لمواد عازلة للكهرباء ؟

الخشب - البلاستيك - المطاط - الخزف

12- عدد أجزاء الدائرة الكهربائية ؟

الخلية الكهربائية - المفتاح - أسلاك توصيل - مصباح كهربائي

السؤال الثاني : من خلال دراستك لمخاطر الكهرباء أكتب ما تدل عليه الصور التالية من خطوات الأمان والسلامة :

عدم لمس مقبس الكهرباء والأيدي مبللة بالماء



عدم توصيل أكثر من جهاز بمقبس واحد



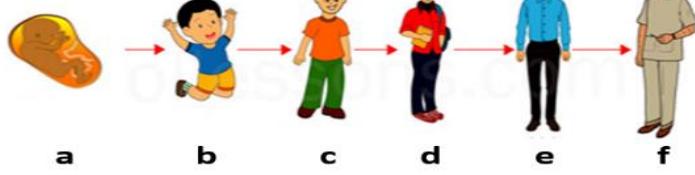
السؤال الثالث : املأ الجدول التالي لتبيّن أجزاء الدائرة الكهربائية ورمز كل منها :

الرمز	اسم الجزء	الشكل

#### الوحدة الرابعة : دورة حياة الإنسان

السؤال الأول : من خلال دراستك للصورة

التالية أجب عن الأسئلة :



a

b

c

d

e

1- أي مراحل عمر الإنسان تستمر تسعة أشهر

برحم الأم ؟

2- أي مراحل عمر الإنسان تبدأ الأسنان الدائمة بالظهور؟

الطفولة .....

3- ما المرحلة التي يمثلها الحرف (f)؟

الشيخوخة .....

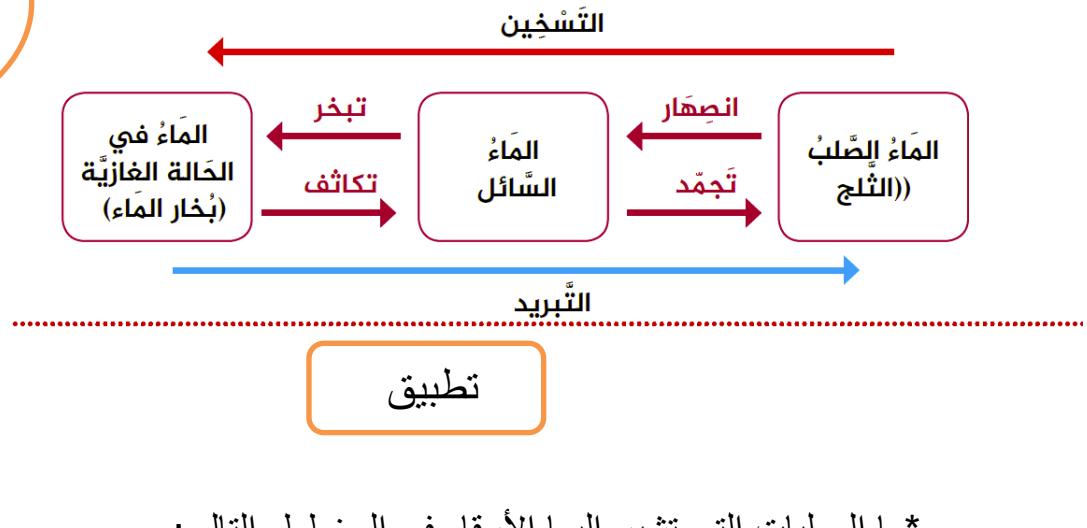
4- أي المراحل يقضى فيها الإنسان معظم عمره ؟

الشباب .....

## الوحدة الخامسة: خصائص الماء

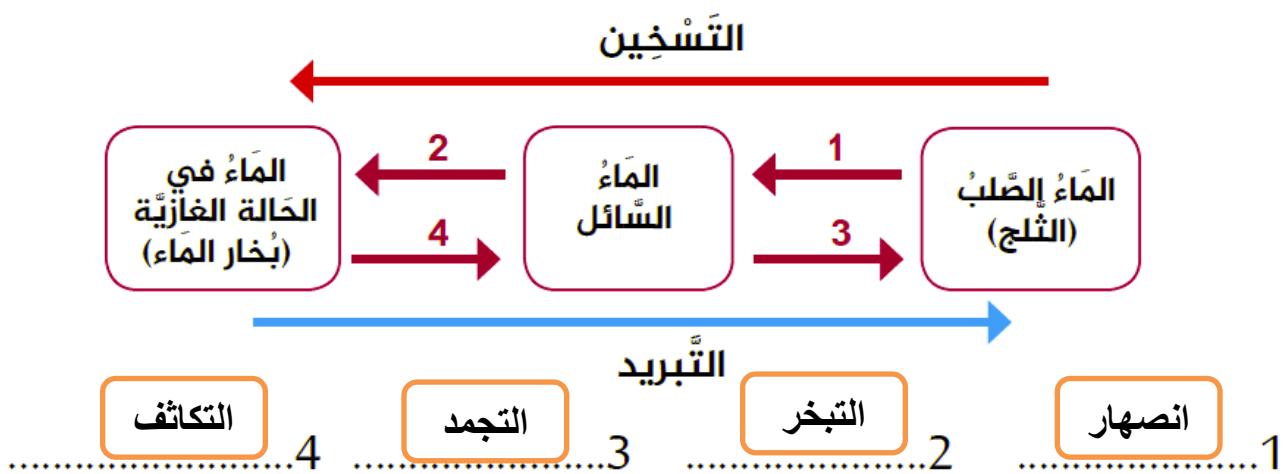
يشمل اختبار منتصف الفصل الثاني الدرس الأول والثاني فقط من هذه الوحدة

والمخطط الآتي يُلخّص تغييرات حالات الماء بالتسخين أو التبريد.



5

\* ما العمليات التي تشير إليها الأرقام في المخطط التالي:



\* أي من العمليات التالية تحدث بسبب التسخين ؟

- 1- التبخير والتجمد
- 2- التجمد والتكاثف
- 3- التبخير والانصهار
- 4- الانصهار والتكاثف

## السؤال الأول : ما المصطلح العلمي الذي يعبر عن كلا من

1- "تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بالتسخين"؟

انصهار

2- "تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بالتسخين"؟

التبخر

3- "تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد"؟

التكاثف

4- "تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالتبريد"؟

التجمد

5- "درجة الحرارة التي تتحول عنها جزيئات الماء السائل إلى الحالة الصلبة"؟

درجة التجمد

6-- "درجة الحرارة التي تتحول عنها جزيئات الماء الصلبة إلى الحالة السائلة"؟

درجة الانصهار

7-- "درجة الحرارة التي تتحول عنها جزيئات الماء السائل إلى بخار"؟

درجة الغليان

8- ماذا يحدث عند وضع إناء مملوء بالماء ومحكم الغلق في محمد الثلاجة؟

ينكسر الإناء

فسر إجابتك؟... لأن الماء يزداد حجمه عندما يتجمد

9- أكتب سبب الظواهر التالية؟

التكاثف

\* تجمع قطرات الماء على زجاج النافذة

التبخر

\* اختفاء الماء المتجمد بعد توقف المطر

التجمد

\* وضع الآيس كريم بمحمد الثلاجة

