

# تدريبات إثرائية

مادة : العلوم

منتصف الفصل الثاني

الصف الخامس

2019 / 2018

اسم الطالب

---

الصف الخامس /



## الوحدة الثالثة : الدوائر الكهربائية

السؤال الأول : اجب عن الأسئلة التالية :

1- ماذا يسمى المسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي خلاله ؟

الدائرة الكهربائي

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

التيار الكهربائي

3- ما الأداة التي تتحكم بفتح وغلق الدائرة الكهربائية ؟

المفتاح الكهربائي

4- ما الذي يساعد على توصيل اجزاء الدائرة الكهربائية معاً ؟

أسلاك توصيل

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

الخزف

6- عدد العوامل التي تعتمد عليها شدة الإضاءة ؟

1- عدد الخلايا الكهربائية . 2- عدد المصابيح الكهربائية

7- ما ذا يحدث عند إضافة خلية كهربائية أخرى للدائرة الكهربائية ؟

تزيد شدة إضاءة المصباح

8- ماذا تسمى المواد التي تسمح بمرور التيار الكهربائي عبرها ؟

مواد موصلة للكهرباء

9- عدد أمثلة لمواد موصلة للكهرباء ؟

الحديد – الألومنيوم – النحاس

10- ماذا تسمى المواد التي لا تسمح بمرور 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 الأمن والسلامة:

عدم لمس مقبس الكهرباء والأيدي مبللة بالماء



عدم توصيل أكثر من جهاز بمقبس واحد



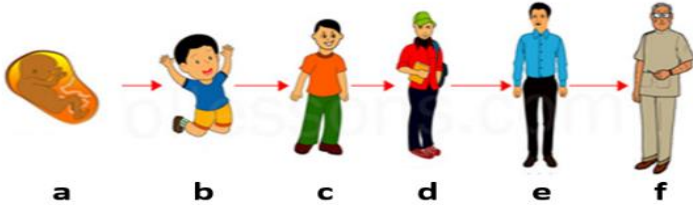
السؤال الثالث : املأ الجدول التالي لتبين أجزاء الدائرة الكهربائية ورمز كل منها :

الرمز	اسمُ الجزء	الشكل
		
		
		
		

### الوحدة الرابعة : دورة حياة الإنسان

السؤال الأول : من خلال دراستك للصورة

التالية أجب عن الأسئلة :



1- أي مراحل عمر الإنسان تستمر تسعة أشهر

برحم الأم ؟ **a**

2- أي مراحل عمر الإنسان تبدأ الأسنان الدائمة بالظهور؟

**الطفولة**

3- ما المرحلة التي يمثلها الحرف (f)؟

**الشيخوخة**

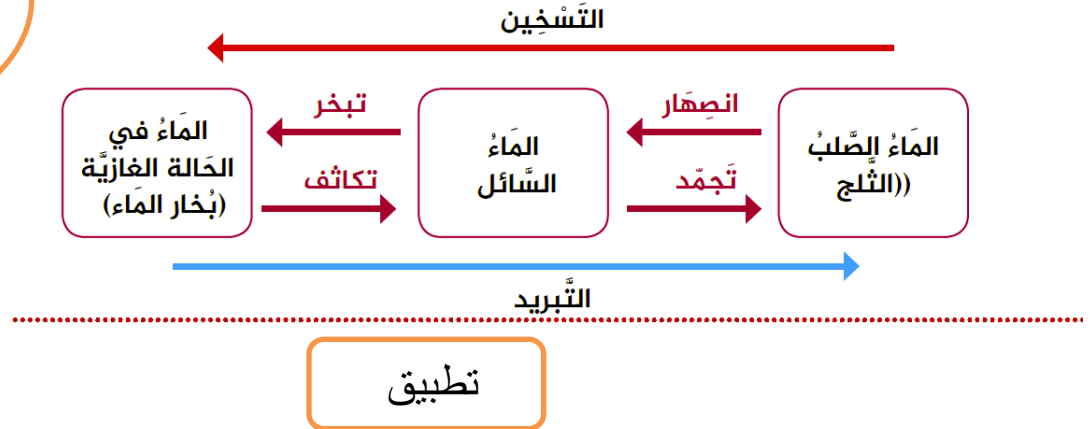
4- أي المراحل يقضي فيها الإنسان معظم عمره ؟

**الشباب**

## الوحدة الخامسة: خصائص الماء

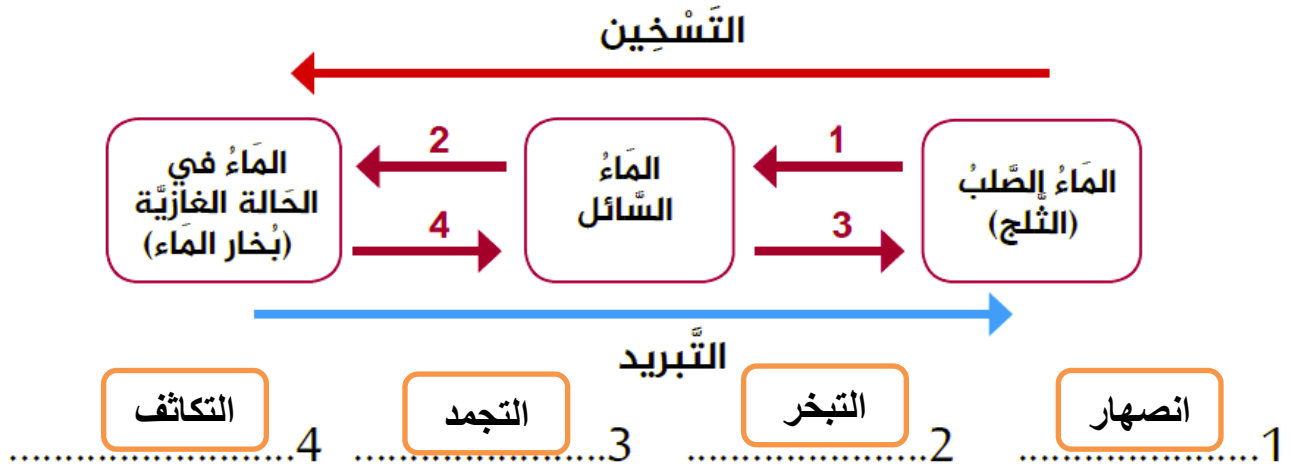
يشمل اختبار منتصف  
الفصل الثاني الدرس الأول  
والثاني فقط من هذه  
الوحدة

والمخطط الآتي يلخص تغيّرات حالات الماء بالتسخين أو التبريد.



5

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



\*أي من العمليات التالية تحدث بسبب التسخين ؟

1-التبخر والتجمد

2-التجمد والتكاثف

3-التبخر 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 عندها جزيئات الماء السائل إلى الحالة الصلبة ؟

درجة التجمد

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

درجة الانصهار

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

درجة الغليان

8-ماذا يحدث عند وضع إناء مملوء بالماء ومحكم الغلق في مجمد 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 المتجمع بعد توقف المطر

التجمد

\*وضع الآيس كريم بمجمد الثلاجة

