



رؤيتنا: نطمح إلى إعداد الطلاب دينياً وعلمياً وقيميًّا من خلال برامج إسلامية وثقافية وتنموية ومهارية متنوعة في بيئة آمنة

## تدريبات إثرائية لاختبارات منتصف الفصل

### الدراسي الثاني 2018 – 2019 (الحل)

#### قسم الملوى الماء / الصف السادس

##### ملاحظات:

- يرجي تصوير التدريبات الإثرائية أكثر من نسخة ليتدرّب عليها الطالب بالمنزل.
- هذه التدريبات الإثرائية لا تغّيّر عن الكتاب المدرسي.
- سوف يتم رفع المذكرة محلولة وغير محلولة على موقع المدرسة الإلكتروني [www.alandalous.net](http://www.alandalous.net)

اسم الطالب: .....

الصف: .....

ضع علامة ✕ على الجواب الصحيح ، فيما يلي:



1

شاهد الصورة الموضحة أمامك ،

أي من الصفات التالية قد تظهر على الإنسان في هذه المرحلة؟

تبدأ أسنانه اللبنية بالظهور

A

تزداد قدرته تدريجياً على التكلم

B

تصبح عظامه ضعيفة وهشة وتضعف حواسه

C

يببدأ الشعر بالظهور في بعض أجزاء الجسم المختلفة

D



2

أي من العبارات التالية يعد من خصائص مرحلة هذا التلميذ ؟

بدأ ظهور الأسنان الدائمة

A

يضعف جسم الإنسان بشكل عام

B

يتوقف نمو العضلات والهيكل العظمي

C

يصبح صوت الذكر خسناً والأثني ناعماً

D



3

أي من العبارات التالية يعد من خصائص مرحلة هذا الفتى الذي

عمره 15 سنة ؟

بدأ ظهور الأسنان الدائمة

A

يضعف جسم الإنسان بشكل عام

B

يتوقف نمو العضلات والهيكل العظمي

C

يصبح صوت الذكر خسناً والأثني ناعماً

D



4

أي من العبارات التالية يعد من خصائص مرحلة هذا الصغير الذي

عمره سنة ؟

بدأ ظهور الأسنان اللبنية

A

يضعف جسم الإنسان بشكل عام

B

يتوقف نمو العضلات والهيكل العظمي

C

يصبح صوت الذكر خسناً والأثني ناعماً

D

5

أي مما يلي يحدث عند جفاف الثياب المبللة؟



التبخر

A

التكاثف

B

الهطول

C

تجميع الماء

D

6

أي مما يلي يحدث عند ملامسة بخار الماء سطحًا بارداً كما في الصورة؟



التبخر

A

التكاثف

B

الهطول

C

تجميع الماء

D

7

أي من العبارات التالية تعبّر عن تساقط قطرات الماء من الغيوم إلى الأرض؟



التبخر

A

التكاثف

B

الهطول

C

تجميع الماء

D

8

أي من العبارات التالية يعبّر عن المسطحات المائية مثل المحيطات و غيرها؟



التبخر

A

التكاثف

B

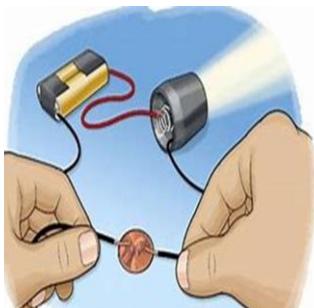
الهطول

C

تجميع الماء

D

9



من النموذج المبين أمامك ،  
ما المقصود بالمسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلاه؟

التيار الكهربائي

 A

أسلاك التوصيل

 B

الدائرة الكهربائية المغلقة

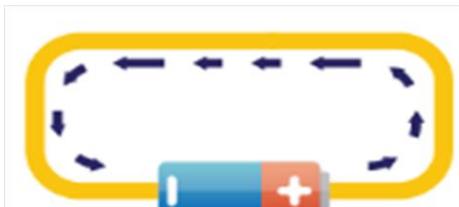
 C

الدائرة الكهربائية المفتوحة

 D

10

أي مما يلي يطلق على حركة الشحنات الكهربائية من القطب الموجب للخلية إلى قطبها السالب في الدائرة المغلقة وتوضحه الصورة المبينة أمامك؟



التيار الكهربائي

 A

أسلاك التوصيل

 B

الدائرة الكهربائية المغلقة

 C

الدائرة الكهربائية المفتوحة

 D

11

أي من العبارات التالية تعبّر عن الصورة المجاورة؟



التيار الكهربائي

 A

أسلاك التوصيل

 B

الدائرة الكهربائية المغلقة

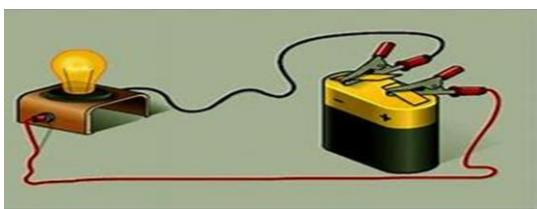
 C

الدائرة الكهربائية المفتوحة

 D

12

أي من العبارات التالية يعبّر عما يربط أجزاء الدائرة الكهربائية التي في الصورة؟



التيار الكهربائي

 A

أسلاك التوصيل

 B

الدائرة الكهربائية المغلقة

 C

الدائرة الكهربائية المفتوحة

 D

13

لاحظ الصورة المجاورة باهتمام،

أي من العوامل التالية أثر في شدة إضاءة المصباح في الدوائر الكهربائية المغلقة؟

تغيير المفتاح الكهربائي

A

زيادة عدد الخلايا الكهربائية

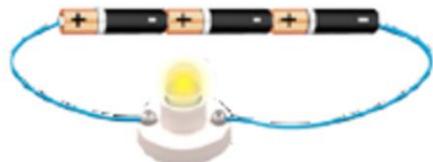
B

زيادة عدد أسلاك التوصيل

C

زيادة عدد المصايبخ في الدائرة الكهربائية

D



14

لاحظ الصورة المجاورة باهتمام،

أي من العوامل التالية أثر في شدة إضاءة المصباح في الدوائر الكهربائية المغلقة؟

تغيير المفتاح الكهربائي

A

زيادة عدد الخلايا الكهربائية

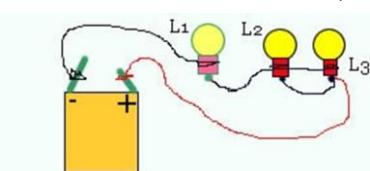
B

زيادة عدد أسلاك التوصيل

C

زيادة عدد المصايبخ في الدائرة الكهربائية

D



15

أي مما يلي يطلق على المواد التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها مثل المسطرة المصنوعة من الخشب الموضح بالشكل الذي أمامك؟

أسلاك التوصيل

A

المواد العازلة للكهرباء

B

المواد الموصلة للكهرباء

C

الدائرة الكهربائية المفتوحة

D



16

أي مما يلي يطلق على المواد التي تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها مثل قرص النحاس الموضح بالشكل الذي أمامك؟

أسلاك التوصيل

A

المواد العازلة للكهرباء

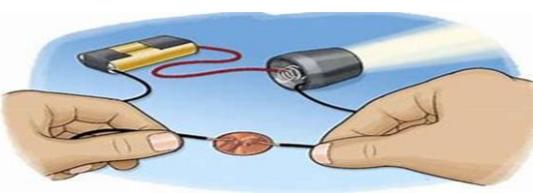
B

المواد الموصلة للكهرباء

C

الدائرة الكهربائية المفتوحة

D



17

في مرحلة من مراحل دورة الماء في الطبيعة يتصاعد فيها بخار الماء من البحار والمحيطات إلى طبقات الغلاف الجوي العليا، أي من العبارات التالية تعبّر عن هذه المرحلة؟



التبخر

 A

التكاثف

 B

الهطول

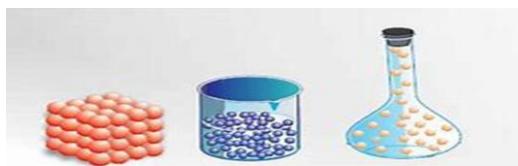
 C

تجمیع الماء

 D

18

أي من العبارات التالية يعني تحول المادة من الحالة السائلة إلى الصلبة؟



التبخر

 A

التكاثف

 B

الجمد

 C

الانصهار

 D

19

أي من العبارات التالية يعني تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة كما تحول الثلج إلى ماء؟



التبخر

 A

التكاثف

 B

الجمد

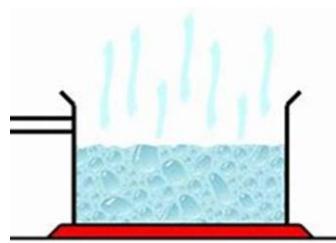
 C

الانصهار

 D

20

أي من العبارات التالية لا يؤثّر في زيادة معدل التبخر للسائل؟



سرعة الرياح

 A

تغيير اسم السائل

 B

زيادة درجة الحرارة

 C

زيادة مساحة سطح السائل

 D

21

أي مما يلي ليس من النتائج المترتبة على عدم المحافظة على الماء؟



- الجفاف  A  
 انتشار الأمراض  B  
 زيادة كمية الماء  C  
 نقص الإنتاج الزراعي والصناعي  D

22

أي مما يلي يعد من طرق المحافظة على الماء؟



- عدم شرب الماء  A  
 ري النباتات بالتنقيط  B  
 ري النباتات في وقت النهار  C  
 غسل السيارة بخرطوم الماء  D

23

أي من العبارات التالية ليس من مصادر الماء العذب؟



- الأنهار  A  
 البحار  B  
 المياه الجوفية  C  
 ثلوج القطبين المتجمدين  D

24

أي من العبارات التالية يعبر عن سلوك جيد؟



- ترك الصنبور مفتوحاً  A  
 عدم ترك الصنبور مفتوحاً  B  
 ري النباتات في وقت النهار  C  
 غسل السيارة بخرطوم الماء  D

25



أى من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بدرجة تجمد الماء؟

- تساوي درجة إنصهار الماء  $100^{\circ} \text{C}$   A
- تساوي درجة إنصهار الماء  $0^{\circ} \text{C}$   B
- تساوي درجة غليان الماء  $100^{\circ} \text{C}$   C
- تساوي درجة غليان الماء  $0^{\circ} \text{C}$   D

26



أى من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بدرجة غليان الماء؟

- تساوي درجة إنصهار الماء  $100^{\circ} \text{C}$   A
- تساوي درجة إنصهار الماء  $0^{\circ} \text{C}$   B
- تساوي درجة غليان الماء  $100^{\circ} \text{C}$   C
- تساوي درجة غليان الماء  $0^{\circ} \text{C}$   D

27



أى من العبارات التالية تعبر عن الصورة المجاورة؟

- التبخر  A
- التكاثف  B
- التجمد  C
- الانصهار  D

28



أى من النسب المئوية التالية يمثل نسبة ما يغطيه الماء من سطح الأرض؟

- 3%  A
- 28%  B
- 72%  C
- 97%  D

29

أي من النسب المئوية التالية يمثل نسبة الماء المالح على سطح الأرض؟



- |     |                            |
|-----|----------------------------|
| 3%  | <input type="checkbox"/> A |
| 28% | <input type="checkbox"/> B |
| 72% | <input type="checkbox"/> C |
| 97% | <input type="checkbox"/> D |

30

أي من النسب المئوية التالية يمثل نسبة الماء العذب على سطح الأرض؟



- |     |                            |
|-----|----------------------------|
| 3%  | <input type="checkbox"/> A |
| 28% | <input type="checkbox"/> B |
| 72% | <input type="checkbox"/> C |
| 97% | <input type="checkbox"/> D |

31

أي مما يلي يحدث للماء عندما يتحول إلى ثلج مخالفًا لبقية المواد؟



- ترزدّاد كتلته عند تجمده  A
- يقل حجمه عند تجمده  B
- يزداد حجمه عند تجمده  C
- لا يتغيّر حجمه عند تجمده  D

32

أي مما يلي مرحلة من مراحل نمو الإنسان تنتهي بالولادة؟



- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| الجنين          | <input type="checkbox"/> A |
| الطفولة         | <input type="checkbox"/> B |
| المراهقة        | <input type="checkbox"/> C |
| الطفولة المبكرة | <input type="checkbox"/> D |

أجب ما يلي:

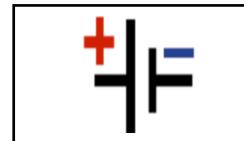
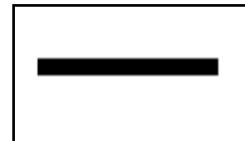
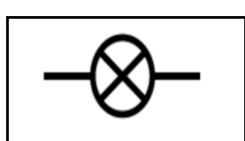
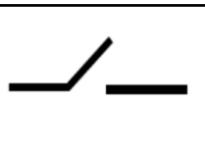
1- تتكون الدائرة الكهربائية من أربع أجزاء أساسية ، اذكر كل جزء ثم ارسم رمزه تحته فيما يلي:

المفتاح

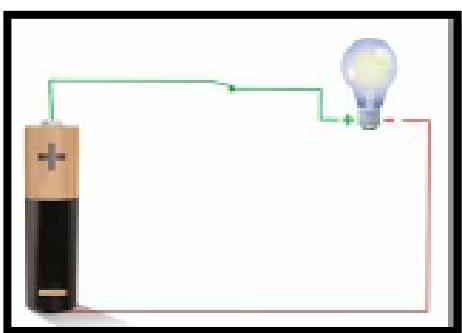
المصباح

الأسلاك

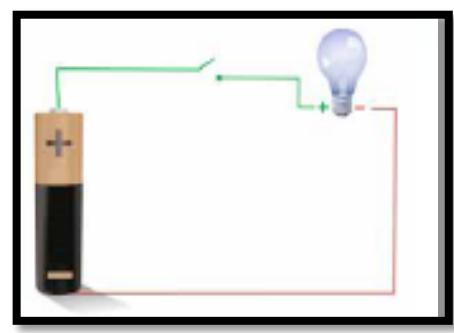
الخلية الكهربائية



2- أ) اكتب تحت كل دائرة كهربائية مما يلي أيها مغلق وأيها مفتوح :



دائرة مغلقة



دائرة مفتوحة

ب- أشر مسار التيار الكهربائي بالدائرة المغلقة أعلاه.

(بالأسهم من القطب الموجب لل الخلية إلى القطب السالب لل دائرة المغلقة)

3- اختر الإجابة الصحيحة بتحويطها.

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

( الخلية الكهربائية - مفتاح كهربائي - تيار كهربائي )

- ما الجزء الذي يساعد على توصيل أجزاء الدائرة الكهربائية معاً؟

( الخلية الكهربائية - الأسلاك الكهربائية - المفتاح الكهربائي )

- متى يضئ المصباح في الدائرة الكهربائية البسيطة

- عندما تكون الدائرة الكهربائية مغلقة
- عندما تكون الدائرة الكهربائية مفتوحة .
- عندما لا يسري التيار الكهربائي في الدائرة.

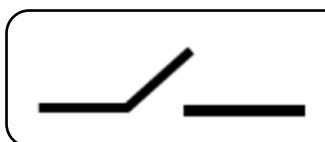
4- تتكون الدوائر الكهربائية من أربعة أجزاء رئيسية كما في صورة الدائرة الكهربائية في الأسفل ،

أكتب اسم كل جزء أمامه بحسب اتجاه السهم وارسم رمزه فوقه فيما يلي:

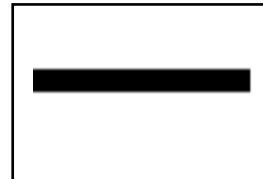
الخلية الكهربائية



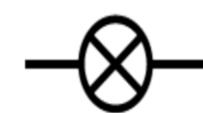
المفتاح



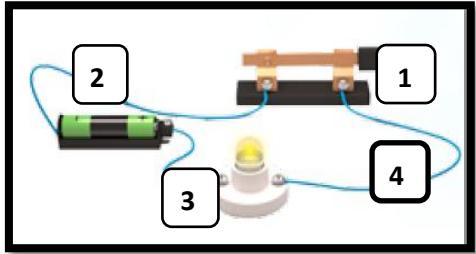
الأسلاك



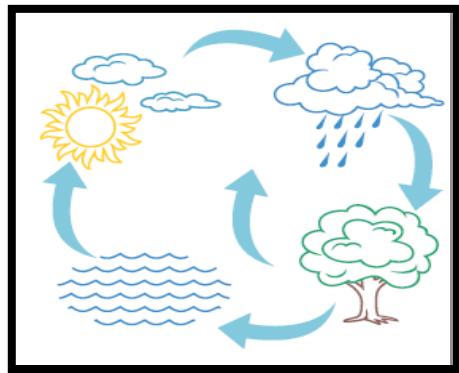
المصباح



5- من الرسم الموضح أمامك حدد أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة المشار إليها بالأرقام ثم اذكر وظيفة كل منها.



أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة	وظيفة كل جزء
.....-1 .....المفتاح	يتحكم بفتح الدائرة الكهربائية وغلقها .....
.....-2 .....الخلية الكهربائية	مصدر الطاقة الكهربائية .....
.....-3 .....المصباح	الحمل الذي يزودنا بالضوء .....
.....-4 .....أسلاك التوصيل	ربط أجزاء الدائرة معاً .....

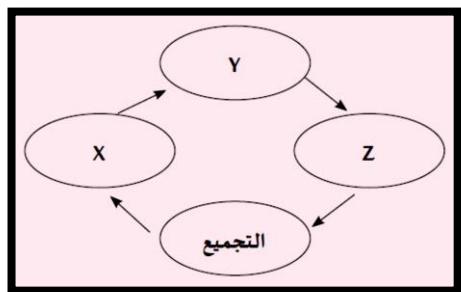


6- لاحظ الشكل الموضح أمامك ثم أجب على الأسئلة التالية

1- ماذا يمثل الشكل الذي أمامك؟

**دورة الماء في الطبيعة**

2- اكتب المراحل التي تدل على الرموز الموضحة بالمخيط



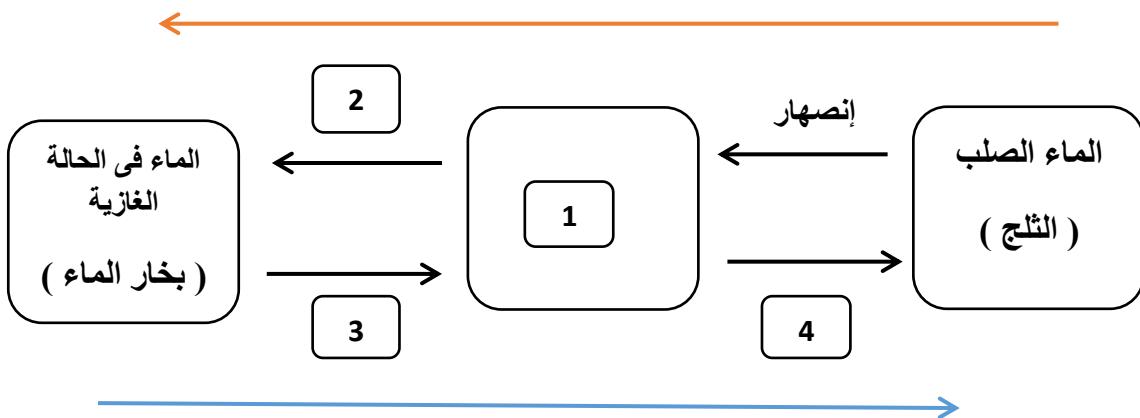
**X** ..... التبخر

**Y** ..... التكثف

**Z** ..... الهطول

7- تمعن في المخطط الموضح أمامك ثم اكتب ما الذي تشير إليه الأرقام في المكان المخصص لها.

التسخين



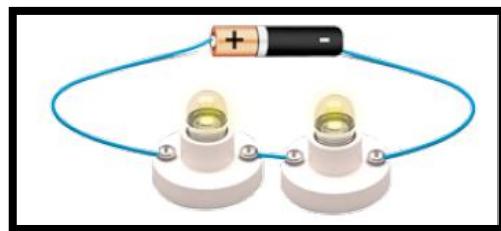
-1 ..... **الماء في الحالة السائلة**

-2 ..... **التبخر**

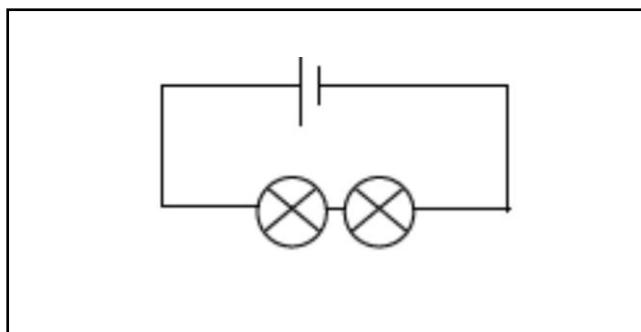
-3 ..... **التكثف**

-4 ..... **التجدد**

8- لاحظ شكل الدائرة الكهربائية الموضح أمامك ثم أجب على الأسئلة التالية



A - مثل الدائرة الكهربائية الموضحة أمامك بالرموز في المكان المخصص لها.



B - حدد مسار التيار الكهربائي داخل الدائرة التي رسمتها عن طريق رسم أسهم توضح ذلك.

( ارسم الأسهم لاتجاه التيار من القطب الموجب للخلية إلى القطب السالب لها )

1- فسر سبب صناعة الأسلاك الكهربائية غالباً من النحاس أو الألومنيوم ؟

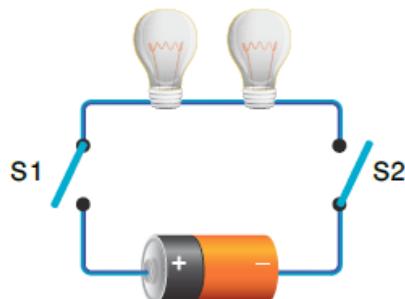
لأن النحاس و الألمنيوم مواد جيدة للتوصيل للكهرباء تسمح بمرور التيار الكهربائي خلاها  
بسهولة .....

2- اذكراثين من أهم مخاطر التعامل غير الصحيح مع الكهرباء؟

(1) ... الصدمة الكهربائية التي تسبب سریان التيار الكهربائي في جسم الإنسان وقد تؤدي إلى الوفاة....

(2) .. الحرائق التي تنتج عن تشغيل أكثر من جهاز كهربائي باستخدام مقبس واحد.....

9- في الدائرة الموضحة أدناه مصابحان متماثلان. ما الذي تتوقع حدوثه لإضاءة المصابحين عند :



1- غلق المفتاح (S1) فقط :

..... لا يضيء المصابحان

2- غلق المفتاح (S2) فقط :

..... لا يضيء المصابحان

3- غلق المفاتيح معاً

..... يضيئ المصابحان

4- اذكر ما الذي سيحدث لشدة إضاءة المصباح عند إضافة مصباح ثالث للدائرة الموضحة أعلاه عند غلق المفاتيح معاً؟

..... تقل إضاءة المصايبح الثلاثة

10- أجب ما يلي:

أ- اذكر عاملين تعتمد عليهما شدة إضاءة المصباح في الدائرة الكهربائية .

..... عدد الخلايا الكهربائية

..... عدد المصايبح المرتبطة على التوالي

ب- صنف المواد التالية إلى مواد موصولة للكهرباء و مواد عازلة للكهرباء.

( الذهب - النحاس - الحديد - الورق - الرصاص - الحديد - البلاستيك - الخشب - الخزف - المطاط )

مواد موصولة للكهرباء : .. الذهب - النحاس - الحديد - الرصاص - الحديد .

مواد عازلة للكهرباء : .. الورق - البلاستيك - الخشب - الخزف - المطاط ..

ج- اكتب مراحل دورة حياة الإنسان .

1- الجنين .....

2- الطفولة المبكرة .....

3-

الطفولة .....

4- المراهقة .....

د- اكتب المقصود من كل مصطلح فيما يلي:

1- الانصهار : ..... تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

2- التجمد : ..... تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة

3- التبخّر : ..... تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

4- التكاثف : ..... تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة

ه - سجل درجة الحرارة لكل مما يلي:

1- غليان الماء : .....  $100^{\circ}\text{C}$

2- تجمد الماء : .....  $0^{\circ}\text{C}$

3- انصهار الماء : .....  $0^{\circ}\text{C}$

و- ما العمليتان الأساسيةتان في دورة الماء في الطبيعة ؟

1- ..... التبخّر .....

2- ..... التكاثف .....

ز- اكتب مراحل دورة الماء في الطبيعة.

2- ..... التبخّر .....

2- ..... التكاثف .....

3- ..... الهطول .....

4- ..... التجمع .....

ح- اكتب العوامل المؤثرة في معدل التبخّر.

1- ..... زيادة درجة الحرارة .....

2- ..... زيادة مساحة سطح السائل .....

3- ..... زيادة سرعة الرياح .....

ط- اكتب ثلاثة مصادر للماء العذب :

.....**1- تلوّج القطبين المتجمدين**.....

.....**3- المياه الجوفية كالآبار**.....

ي- يحدث تلوث الماء عندما يختلط الماء بمواد تجعله غير صالح للاستعمال في الزراعة أو الشرب أو الصناعة ، اكتب أربعة تغييرات تحدث للماء نتيجة التلوث.

.....**1- اللون**.....  
.....**2- الطعم**.....

.....**3- الرائحة**.....  
.....**4- درجة الحرارة**.....

ك- اكتب سببين من أسباب تلوث الماء .

.....**1- القاء مخلفات المصانع في مصادر المياه**.....

ل- اكتب أربعة إجراءات يمكن اتخاذها لتقليل استهلاك الماء .

.....**1- عدم ترك الصنبور مفتوحاً**.....  
.....**2- التأكد بشكل دوري على عدم وجود تسريب و إصلاحه فوراً**.....

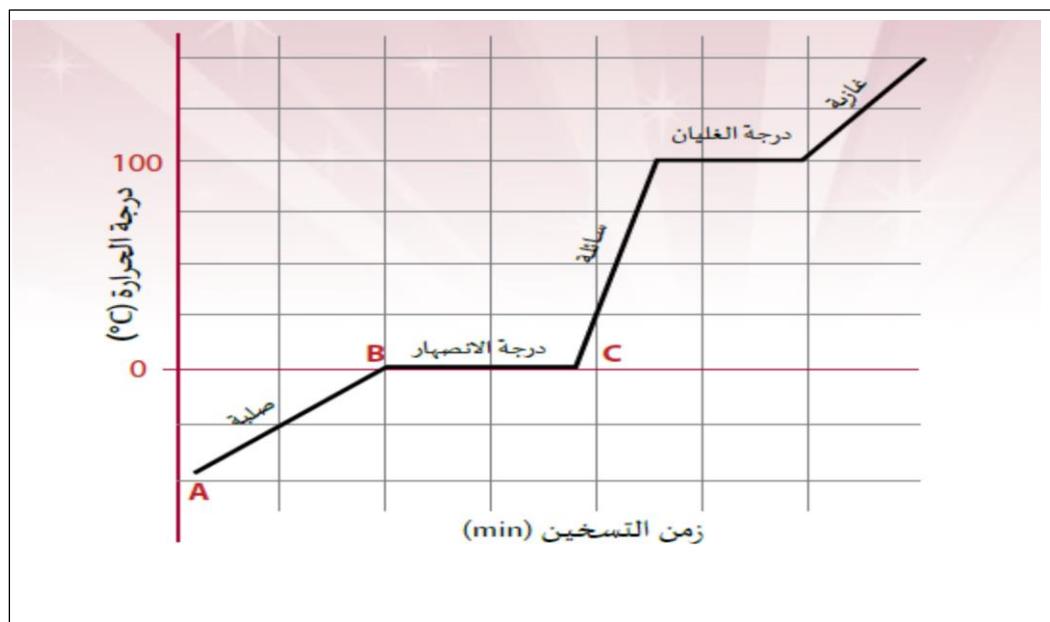
.....**3- استخدام طريقة التقليط في ري المزروعات**.....  
.....**4- استخدام غسالة الصحون أو غسالة الثياب عند امتلانها**.....

م- اكتب ثلاًث نتائج لعدم المحافظة على الماء

.....**1- الجفاف**.....  
.....**2- نقص المنتوج الزراعي والصناعي**.....

.....**3- انتشار الأمراض**.....

11- ادرس الخط البياني التالي:



أجب الأسئلة التالية:

1- ما حالة الماء عند درجة  $(25^{\circ}\text{C})$  ؟

.....الحالة السائلة.....

2- ما التحولات في الفترة الزمنية ( B إلى C ) ؟

تحول الماء من الحالة الصلبة ( ثلج ) إلى الحالة السائلة ( ماء ) بعملية الانصهار.....

3- ما درجة غليان الماء ؟

..... $100^{\circ}\text{C}$ .....

4- ما درجة انصهار الماء؟

..... $0^{\circ}\text{C}$ .....

وفقكم الله تعالى