



## مدرسة أم القيوين للتعليم الأساسي ح 1

إعداد معلمة العلوم .. شمه خاطر

### تدريبات الوحدة الـ 6 (**المادة**)

الفصل الدراسي الثاني 2019-2020 ( مجلس تعليمي 1 نطاق 3 )

استعداد لاختبار التكويني الـ 1

اسم الطالب ..... الصف الرابع الأساسي ...

#### **السؤال الأول .. ارسم ○ حول الإجابة المناسبة**

1- كل شيء له كتلة و يشغل حيزاً من الفراغ، هو... ??

ج/ حالة المادة

أ/ الصوت

د/ المادة

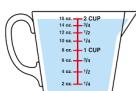
ب/ الكثافة



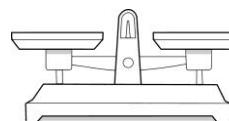
ج/ المسطرة



أ/ الترمومتر



د/ كأس مدرج



ب/ الميزان ذو الكفتين

3- مادة من خصائصها ( صلبة + تجذب الحديد + تغوص في الماء ) هي ...

ج/ مقص

أ/ المغناطيس



د/ جزر



ب/ خشب

4- جسم قابل للطفو فوق الماء هو ...



ج/ فلين



أ/ مسامار

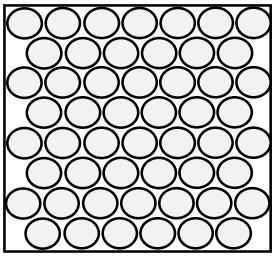


د/ مفتاح



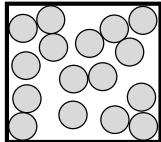
ب/ تفاح

5- جزيئات المادة المترادفة والمرتبة تمثل،.....

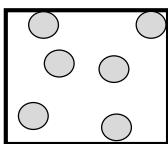


- أ/ بخار الماء
- ب/ القلم
- ج/ الحليب
- د/ الماء

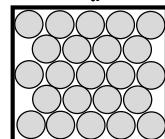
6- الشاي مادة سائلة ،أي مما يلي يمثل ترتيب جسيماته...



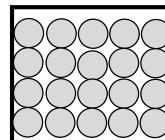
- ج/ تمر فوق بعضها



- د/ تتحرك بحرية



- أ/ منتظمة



- ب/ مترادفة



7- أداة تستخدم لقياس حجم مادة سائلة بوحدة التر ، هو....



- ج/ نيوتن.

- د/ كاس مدرج.

- أ/ ترمومتر.

- ب/ بخار الماء.

8- صندوق طوله (5 سم)، عرضه (2 سم)، ارتفاعه (4 سم)، كم هو حجم الصندوق؟....

**الحل... (1. درجة)**

$$\text{الحجم} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}$$

$$\dots \dots \dots = \dots \dots \times \dots \dots \times \dots \dots =$$

$$\text{أ/ } 100 \text{ سم}^3.$$

$$\text{ب/ } 40 \text{ سم}^3.$$

$$\text{ج/ } 10 \text{ سم}^3.$$

$$\text{د/ } 5 \text{ سم}^3.$$

9- وفق الجدول حدد أي المواد التالية يطفو فوق الماء

(تذكر أن المادة التي تطفو كثافتها أقل من كثافة الماء) ....

الكثافة	المادة
$1 \text{ g/cm}^3$	الماء
$0.24 \text{ g/cm}^3$	الفلين
$2.5 \text{ g/cm}^3$	الكرات الزجاجية
$8.5 \text{ g/cm}^3$	النحاس

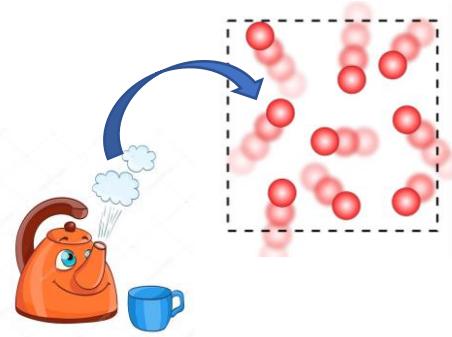
- أ/ الماء.

- ب/ النحاس.

- ج/ الكرات الزجاجية.

- د/ الفلين.

10- بخار الماء في حالة غازية، حركة الجسيمات..؟؟



أ/ ثابتة و منتظمة

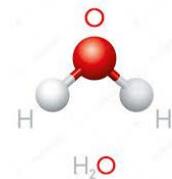
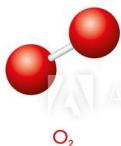
ب/ تتحرك بحرية وبسرعة

ج/ متقاربة و تنزلق فوق بعضها

د/ تتحرك اهتزازية حول نفسها

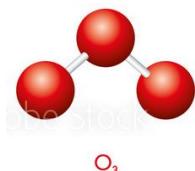
11- أي مما يلي يمثل جزيء الماء؟...

ج/



أ/

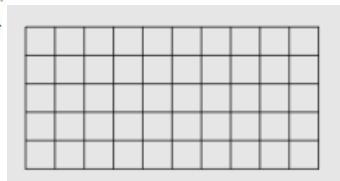
د/



ب/



12- احسب مساحة أرضية المسبح ( طوله = 10 متر و عرضه = 5 متر) ..



cm<sup>2</sup> 15 / ج

cm<sup>2</sup> 5 / أ

cm<sup>2</sup> 50 / د

cm<sup>2</sup> 10 / ب

13- أي خصائص الماء، تساعد الحشرة على الوقوف بسهولة فوق الماء؟؟...

ج/ الجسيمات

أ/ التوتر السطحي



د/ الحرارة النوعية

ب/ الخاصية الشعرية

14- كل ما أمامك خليط، ارسم  حول المحلول...



ج/ سلطة



أ/ عصير



د/ الجزر



ب/ فواكة.

15- طاقة الشمس الحرارية تحول المياه المتجمعة على سطح الأرض إلى بخار ماء .....  
، وهذه عملية تسمى .....



أ/ تبخر

ب/ تكاثف

ج/ غليان

د/ هطول

16- عندما يرتفع بخار الماء الدافئ إلى طبقات الهواء العلية، يبرد مكوناً السحب ،  
وهذه عملية تسمى.....

د/ التكاثف.

ج/ الترشيح.

ب/ الانصهار.

أ/ التجمد.

17- ماذا تستخدم للبحث عن إبرة خياطة في صندوق الخيوط...



ج/ مغناطيس.



أ/ مفتاح.



د/ مسطرة.



ب/ الطلاء.

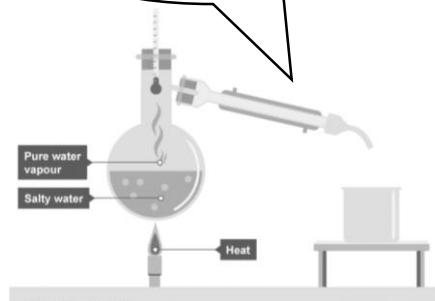
## السؤال الثاني .. حدد طريقة فصل المخلوطات التالية

الترشيح	المغناطيسية	الغليان	التقطير	الクロماتوجرافيا
---------	-------------	---------	---------	----------------

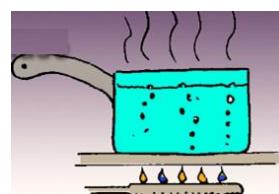
..... -20



..... -19



..... -18



## السؤال الثالث .. اكتب تفسيراً علمياً...



23- شكل العصير في الكأس يختلف عن شكله في الإبريق ؟ لماذا..

.....

.....

.....

22- وزنك على سطح القمر يختلف عن وزنك على سطح الأرض؟ لماذا..

.....

.....

.....

21- الثلج يطفو دائماً فوق الماء. والسبب؟  
براييك هو أن..

.....

.....

.....

## السؤال الرابع .. حدد نوع المادة ( سائلة | صلبة | غازية ) . ( ٦ )

مفتاح



الحليب



الضباب



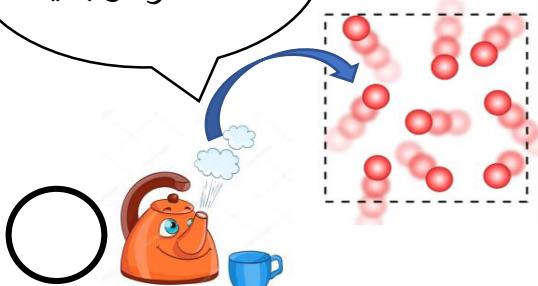
..... 26- حالة

..... 25- حالة

..... 24- حالة

## السؤال الخامس .. أضع علامة ✓ أسفل الصور الصحيحة

28- جسيمات بخار الماء حرة و بعيدة



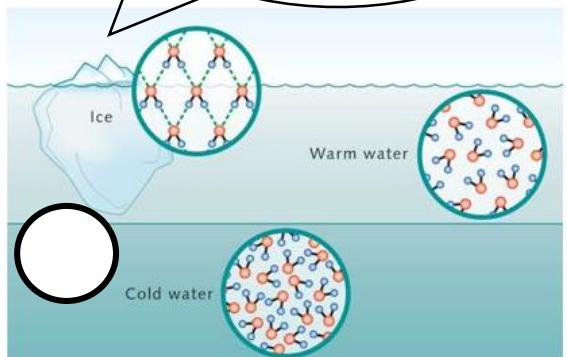
27- الثلج يغوص في الماء



30- من خواص الملح، يتربس في الماء



29- جسيمات الثلج تنتشر، و يزيد حجمها، و تقل كثافتها، فيطفو الجليد فوق سطح الماء.



انتهت الأسئلة