



مدرسة الاندلس الابتدائية الإعدادية الثانوية الخاصة للبنات

الإسم:
الشعبة:
رقم الجلوس:

إجابات اختبار الوحدة الثانية (حالات المادة)

المادة: العلوم

المستوى: الرابع

العام الدراسي: 2021 - 2022

درجة الاختبار

35

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة:

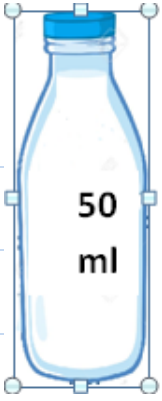
1.1		ما وحدة قياس كتلة مادة ما؟
ml	A	
Kg	B	
Cm ²	C	
Cm ³	D	

1.2		ماذا نسمي الهيئة الخارجية للجسم ؟
الحجم	A	
الطول	B	
الشكل	C	
الكتلة	D	

1.3		قامت ريم بإخراج مكعب ثلج و وضعه في درجة حرارة الغرفة , ما التغير الذي يحدث في جزيئات مكعب الثلج عندما يبدأ بالانصهار؟
تتباطأ حركتها.	A	
تترتب بشكل منتظم.	B	
تتباعد عن بعضها البعض.	C	
تتقارب من بعضها البعض.	D	

ما الأداة المناسبة لقياس كتلة حجر؟		1.4
A	المسطرة.	
B	الشريط المترى.	
C	المخبار المدرج.	
D	الميزان ذو الكفتين .	

ما الخاصية الفيزيائية التي تدل عليها العبارة الموضحة في الشكل المجاورة؟		1.5
A	الكتلة.	
B	الحجم.	
C	الوزن.	
D	الحالة.	



اي مما يلي يعبر عن الحالة الصلبة ؟		1.6
A	الماء	
B	الهواء	
C	العصير	
D	المعدن	

ما وحدة قياس الحجم لجسم ما ؟		1.7
g	A	
Kg	B	
Cm ²	C	
Cm ³	D	

أي من المواد التالية يتخذ شكل الوعاء الذي يحتويه ؟		1.8
الماء	A	
المقعد	B	
الحقيبة	C	
مكعب الخشب	D	

ما الأداة المستخدمة في قياس حجم منتظم الشكل؟		1.9
المسطرة	A	
كأس الإزاحة	B	
المخبار المدرج	C	
ميزان ذو الكفتين	D	

ماذا تقيس الأداة في الشكل المجاور؟

1.10



الكتلة

A

الحجم

B

الطول

C

العرض

D

أي من الخصائص التالية تصف جزيئات المواد الصلبة؟

1.11

متقاربة جداً

A

متقاربة قليلاً

B

متباعدة نسبياً

C

متباعدة جداً

D

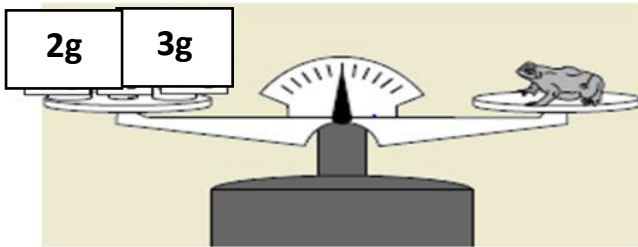
أصنف الأجسام التالية إلى أشكال منتظمة الشكل وأجسام غير منتظمة الشكل.

(الحجر - الكتاب - شجر التوت - ألعاب السيارات - شبه المكعب)

غير منتظمة الشكل	منتظمة الشكل
الحجر - شجر التوت - ألعاب السيارات	الكتاب شبه المكعب

ب. ما كتلة الضفدع في الصورة المجاورة

الإجابة: الكتلة = $2g+3g=5g$.



ج. ادرس الصور الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



حدد مكعب له حجم أكبر: ج

حدد مكعب له كتلة أقل: أ

أبعد وضع قطعة حجر داخل المخبار . أحسب حجم الحجر ؟



ب. لديك ثلاثة محاقن أحد طرفيها مغلق ، المحقن الأول مملوء بأحجار صغيرة والمحقن الثاني مملوء بالعصير والمحقن الثالث مملوء بالأكسجين (الهواء) ،



أي من هذه المحاقن أكثر قابلية للانضغاط.

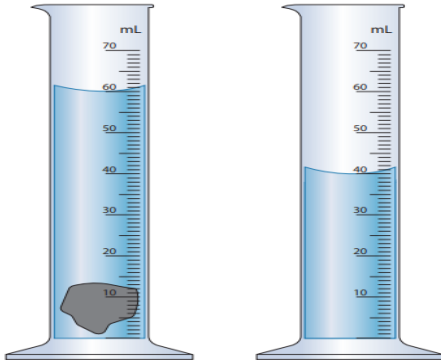
الإجابة : المحقن المملوء بالأكسجين (الهواء) هو الأكثر قابلية للانضغاط.

ج. لاحظ شكل الجزيئات الموجودة أمامك ثم أجب عن الأسئلة:



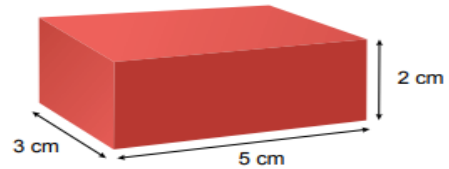
1. اذكر الرمز الممثل للحالة السائلة: (2)

2. اكتب خصائص المادة الممثلة بالرقم (3) . الحالة الصلبة (لها حجم ثابت وشكل ثابت)



(B)

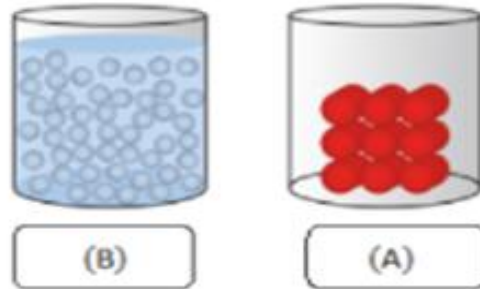
أكم ببلغ حجم كلا من:



(A)

1. حجم الشكل (A): الحجم = $2\text{cm} * 3\text{cm} * 5\text{cm} = 30\text{cm}^3$ 2. حجم الشكل (B) : الحجم = $60\text{ml} - 40\text{ml} = 20\text{ml}$

ب. ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1. ما نوع المادة في الشكل (B)؟

الإجابة: مادة سائلة

2. ما العملية المستخدمة لتحويل المادة من الشكل (A) إلى الشكل (B)؟

الإجابة: الإنصهار (التسخين)

أ لديك الأدوات التالية لإجراء تجربة كيف أنتج غازا :
بيكربونات الصودا - الخل - البالون - قارورة ماء فارغة

1. ما اسم الغاز المنطلق ؟

الإجابة : ثاني أكسيد الكربون

2. عدد استخدامين للغازات.

الإجابة : الهواء للتنفس

ملئ الإطارات والبالونات

ب. قارن بين المادة السائلة والمادة الغازية وفق الجدول الآتي:

وجه المقارنة	المادة السائلة	المادة الغازية
الحركة (بطيئة / سريعة)	بطيئة	سريعة
الجسيمات (متقاربة / متباعدة)	متقاربة	متباعدة
الخاصية المميزة للمادة	التدفق	الإنضغاط / الإنتشار

أصنف المواد الآتية حسب الخاصية التي تنطبق عليها:
(الزيت - الخشب - الماء - الرمل)

مادة من خصائصها التدفق	مادة شكلها وحجمها ثابتين
الزيت الماء	الخشب - الرمل

ب. أكمل الجدول الآتي :

وجه المقارنة	المادة السائلة	المادة الصلبة
الكتلة (ثابتة/غير ثابتة)	ثابتة	ثابتة
الحجم (ثابت/غير ثابت)	ثابت	ثابت
الشكل (ثابت/غير ثابت)	غير ثابت	ثابت

ج. صنف الأجسام الآتية حسب الطريقة التي يمكن استعمالها لقياس حجمها:



المسطرة	إزاحة الماء
ب-ج	أ-د

انتهت الأسئلة