



## تلخيص الوحدة 13 : الدرس الأول ( المادة ) :

# أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :

قابلية الذوبان – حالات المادة – المادة – الخصائص – المادة الصلبة

1. هيئة الجسم وملمسه ورائحته وطعمه وصوته .....
2. ما تتكون منه كل الأجسام .....
3. الصلب والسائل والغاز تُسمى .....
4. أحد أنواع المادة التي تكون الأجسام الصلبة .....
5. خاصية تصف ما إذا كانت المادة الصلبة ستذوب أم لا .....

# اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

- هيئة الجسم وملمسه ورائحته وطعمه وصوته تعتبر :

أ. خصائص                      ب. قابلية الذوبان                      ج. مادة

- الصلب والسائل والغاز تُسمى :

أ. قابلية الذوبان                      ب. حالات المادة                      ج. الكتلة

- خاصية تصف ما إذا كانت المادة الصلبة ستذوب أم لا :

أ. قابلية الذوبان                      ب. حالات المادة                      ج. الكتلة

- تشغل كل المواد ..... في الفراغ .

أ. كتلة                      ب. حيز                      ج. خصائص



- من خصائص الأوراق التي تكتب عليها :

أ. الرائحة                      ب. الملمس                      ج. الطعم

- من خصائص الحلويات التي تأكلها :

أ. الصلابة                      ب. اللمعان                      ج. الطعم

- من خصائص الملعقة التي تأكل بها :

أ. الصلابة                      ب. الرائحة                      ج. الطعم

- ما تتكون منه كل الأجسام هو :

أ. المادة                      ب. الحجم                      ج. قابلية الذوبان

- أي مما يلي يعتبر مادة صلبة :

أ. الماء                      ب. الزجاج                      ج. الهواء

- أي مما يلي يعتبر مادة سائلة :

أ. الماء                      ب. الزجاج                      ج. الرمل

- أي مما يلي يعتبر مادة غازية :

أ. الماء                      ب. الزجاج                      ج. الهواء





## تلخيص الوحدة 13 : الدرس الثاني ( قياس المادة ) :

# أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :

العدسة اليدوية المكبرة – المسطرة – الكتلة – ميزان ذو كفتين – مقياس درجة الحرارة

1. كمية المادة التي يحويها الجسم هي .....
2. أداة لقياس الطول .....
3. يستخدم لقياس مدى سخونة جسم ما أو برودته .....
4. أداة تجعل الأجسام تبدو أكبر .....
5. يستخدم لقياس الكتلة .....

# اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1. أداة تجعل الأجسام تبدو أكبر :

أ. العدسة اليدوية المكبرة      ب. الميزان ذو الكفتين      ج. مقياس درجة الحرارة

2. أداة تستخدم لقياس الكتلة :

أ. العدسة اليدوية المكبرة      ب. الميزان ذو الكفتين      ج. مقياس درجة الحرارة

3. أداة تستخدم لقياس سخونة جسم ما أو برودته :

أ. العدسة اليدوية المكبرة      ب. الميزان ذو الكفتين      ج. مقياس درجة الحرارة

3. أداة تستخدم لقياس الطول :

أ. المسطرة      ب. الميزان ذو الكفتين      ج. مقياس درجة الحرارة

4. إن العدسة اليدوية المكبرة تجعل الأجسام تبدو :

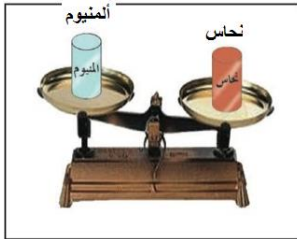
أ. أصغر حجماً      ب. شفافة      ج. أكبر حجماً

5. المقياسان الموجودان على المسطرة هما :

أ. المتر والكيلومتر      ب. السننيمتر والبوصة      ج. المتر والسننيمتر

6. كمية المادة التي يحويها الجسم هي :

أ. الحجم      ب. الوزن      ج. الكتلة



7. أيهما أكبر كتلة :

أ. النحاس      ب. الألننيوم      ج. لهما نفس الكتلة



8. أيهما أكبر كتلة :

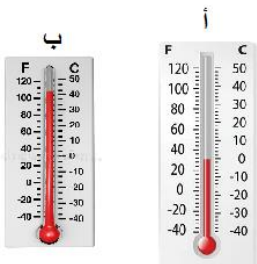
أ. الكرة      ب. الأثقال الحديدية      ج. لهما نفس الكتلة

# الترتيب الأمثل لكتلة الاجسام التالية حسب الأكبر كتلة أولاً هو :

أ. القطن ، الحديد ، البلاستيك      ب. الحديد ، البلاستيك ، القطن      ج. الحديد ، القطن ، البلاستيك

# أي مقياس حراري يبين درجة حرارة أعلى :

أ. المقياس ( أ )      ب. المقياس ( ب )      ج. لهما نفس الكتلة





**تلخيص الوحدة 13 : الدرس الثالث والرابع ( الاجسام الصلبة والسوائل والغازات ) :**

# اكتب : ( صلب ، سائل ، غاز ) ، في كل مما يلي :

1. مادة ليس لها شكل محدد، وتنساب عند سكبها (.....)
2. مادة لها شكل محدد ويحتفظ بشكله حتى بعد تحريكه (.....)
3. مادة ليس لها شكل محدد وتملأ الحيز الذي توضع فيه (.....)

# اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1. أي مما يل يعتبر سائل :  
أ. الهواء  
ب. العسل  
ج. الحجر

2. أي مما يل يعتبر صلب :

- أ. الهواء  
ب. العسل  
ج. الحجر

أي مما يل يعتبر غاز :

- أ. الهواء  
ب. العسل  
ج. الحجر

- المادة التي تحتفظ بشكلها حتى بعد تحريكها هي :

- أ. سائل  
ب. غاز  
ج. صلب

- منطقة مظلمة لا يصل إليها الضوء :

- أ. الظل  
ب. الليل  
ج. الغابة



- أي مما يلي لا يكون ظل عند سطوع الضوء عليه :

أ. الزجاج                      ب. الكتاب                      ج. الجدار

- أي مما يلي يكون ظل عند سطوع الضوء عليه :

أ. الزجاج                      ب. الكتاب                      ج. كيس الخضار الشفاف

- عندما يكون مصدر الضوء بعيداً عن الجسم، يكون الظل :

أ. صغير                      ب. كبير (طويل)                      ج. لا يوجد ظل

- عندما يكون الضوء صادراً من أعلى، يكون الظل :

أ. قصير                      ب. كبير                      ج. لا يوجد ظل

- كلما كان مصدر الضوء أقل ارتفاعاً :

أ. يقل طول الظل                      ب. يختفي الظل                      ج. يزداد طول الظل

- الأجسام التي تكون ظلاً تكون :

أ. شفافة                      ب. معتمة                      ج. صغيرة

- الأجسام التي لا تكون ظلاً تكون :

أ. شفافة                      ب. معتمة                      ج. صغيرة



- المادة التي تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه هي :

أ. المادة السائلة      ب. المادة الصلبة      ج. المادة الغازية

- يقيس كأس القياس مقدار ..... الذي يشغله السائل .

أ. الهواء      ب. الكتلة      ج. الحيز

- أي السوائل التالية ينساب بسرعة :

أ. الزيت      ب. صلصة الطماطم      ج. العسل

- أي السوائل التالية ينساب ببطء :

أ. الزيت      ب. عصير الليمون      ج. العسل

- يقيس كأس القياس أو المخبر المدرج :

أ. الكتلة      ب. الوزن      ج. مقدار الحيز الذي يشغله السائل

- تتشابه خصائص السائل والغاز بأنهما :

أ. ليس لهما شكل محدد      ب. لهما شكل محدد      ج. يملآن الوعاء الذي يوضعان فيه

- يتكون الهواء من ..... مختلفة .

أ. سوائل      ب. أشكال      ج. غازات

- الاداة المستخدمة لقياس الكتلة تسمى :

أ. المخبر المدرج      ب. المسطرة      ج. الميزان ذو الكفتين





- ما الأداة التي ينبغي أن تستخدمها لقياس مقدار الحيز الذي يشغله السائل :  
أ. كأس قياس      ب. المسطرة      ج. الميزان ذو الكفتين

**# ضع المواد التالية في الجدول حسب ما يناسب كل منها :**

( الحجارة - العسل - الهواء - صلصة الطماطم - الدخان - السيارة )

سائل	صلب	غاز

**# صلّ الخواص بالمادة التي تمثلها :**

<u>المادة</u>	<u>الخواص</u>
زجاج	- قاسية ، مسننة ، منقطة
صلصال	- أملس ، قابل للكسر
صخرة	- لين ، ملون ، طويل ورفيع .
صوف	- لزج ، قابل للثني ، متماسك .



## تلخيص الوحدة 13 : الدرس الأول ( المادة ) :

# أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :

قابلية الذوبان – حالات المادة – المادة – الخصائص – المادة الصلبة

1. هيئة الجسم وملمسه ورائحته وطعمه وصوته الخصائص
2. ما تتكون منه كل الأجسام المادة
3. الصلب والسائل والغاز تُسمى حالات المادة
4. أحد أنواع المادة التي تكون الأجسام الصلبة المادة الصلبة
5. خاصية تصف ما إذا كانت المادة الصلبة ستذوب أم لا قابلية الذوبان

# اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

- هيئة الجسم وملمسه ورائحته وطعمه وصوته تعتبر :

أ. خصائص                      ب. قابلية الذوبان                      ج. مادة

- الصلب والسائل والغاز تُسمى :

أ. قابلية الذوبان                      ب. حالات المادة                      ج. الكتلة

- خاصية تصف ما إذا كانت المادة الصلبة ستذوب أم لا :

أ. قابلية الذوبان                      ب. حالات المادة                      ج. الكتلة

- تشغل كل المواد ..... في الفراغ .

أ. كتلة                      ب. جيز                      ج. خصائص



- من خصائص الأوراق التي تكتب عليها :

أ. الرائحة                      ب. الملمس                      ج. الطعم

- من خصائص الحلويات التي تأكلها :

أ. الصلابة                      ب. اللمعان                      ج. الطعم

- من خصائص الملاعقة التي تأكل بها :

أ. الصلابة                      ب. الرائحة                      ج. الطعم

- ما تتكون منه كل الأجسام هو :

أ. المادة                      ب. الحجم                      ج. قابلية الذوبان

- أي مما يلي يعتبر مادة صلبة :

أ. الماء                      ب. الزجاج                      ج. الهواء

- أي مما يلي يعتبر مادة سائلة :

أ. الماء                      ب. الزجاج                      ج. الرمل

- أي مما يلي يعتبر مادة غازية :

أ. الماء                      ب. الزجاج                      ج. الهواء



- أي مما يلي يعتبر مادة صلبة :

أ. الفلز                      ب. الدخان                      ج. الماء

- أي مما يلي يعتبر مادة صلبة :

أ. الكولا                      ب. القطن                      ج. بخار الماء

- من خصائص النسيج :

أ. الصلابة واللمعان                      ب. الليونة والصلابة                      ج. الخشونة والنعومة

- أي مادة مما يلي يمكن أن تغوص في الماء :

أ. مسمار حديد                      ب. القطن                      ج. الأوراق

- أي مادة مما يلي يمكن أن تطفو على سطح الماء :

أ. مسمار حديد                      ب. الدراهم المعدنية                      ج. الأوراق

- أي مادة مما يلي يمكن أن تغوص في الماء :

أ. الخشب                      ب. الحجارة                      ج. الأوراق

- أي مما يلي يذوب في الماء :

أ. الرمل                      ب. الحجارة                      ج. السكر

- أي مما يلي لا يذوب في الماء :

أ. الرمل                      ب. الملح                      ج. السكر



## تلخيص الوحدة 13 : الدرس الثاني ( قياس المادة ) :

# أكمل الجمل التالية من صندوق الكلمات المعطى :

العدسة اليدوية المكبرة – المسطرة – الكتلة – ميزان ذو كفتين – مقياس درجة الحرارة

1. كمية المادة التي يحويها الجسم هي الكتلة.
2. أداة لقياس الطول المسطرة.
3. يستخدم لقياس مدى سخونة جسم ما أو برودته مقياس درجة الحرارة.
4. أداة تجعل الأجسام تبدو أكبر العدسة اليدوية المكبرة.
5. يستخدم لقياس الكتلة ميزان ذو كفتين.

# اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1. أداة تجعل الأجسام تبدو أكبر :

أ. العدسة اليدوية المكبرة      ب. الميزان ذو الكفتين      ج. مقياس درجة الحرارة

2. أداة تستخدم لقياس الكتلة :

أ. العدسة اليدوية المكبرة      ب. الميزان ذو الكفتين      ج. مقياس درجة الحرارة

3. أداة تستخدم لقياس سخونة جسم ما أو برودته :

أ. العدسة اليدوية المكبرة      ب. الميزان ذو الكفتين      ج. مقياس درجة الحرارة

3. أداة تستخدم لقياس الطول :

أ. المسطرة      ب. الميزان ذو الكفتين      ج. مقياس درجة الحرارة

4. إن العدسة اليدوية المكبرة تجعل الأجسام تبدو :

أ. أصغر حجماً      ب. شفافة      ج. أكبر حجماً

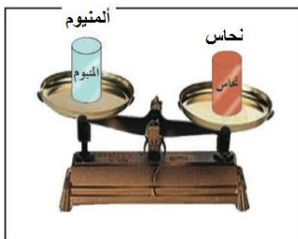
5. المقياسان الموجودان على المسطرة هما :

أ. المتر والكيلومتر      ب. السنتيمتر والبوصة      ج. المتر والسنتيمتر

6. كمية المادة التي يحويها الجسم هي :

أ. الحجم      ب. الوزن      ج. الكتلة

7. أيهما أكبر كتلة :



أ. النحاس      ب. الألومنيوم      ج. لهما نفس الكتلة

8. أيهما أكبر كتلة :



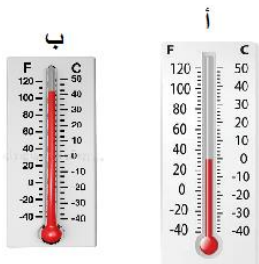
أ. الكرة      ب. الأثقال الحديدية      ج. لهما نفس الكتلة

# الترتيب الأمثل لكتلة الاجسام التالية حسب الأكبر كتلة أولاً هو :

أ. القطن ، الحديد ، البلاستيك      ب. الحديد ، البلاستيك ، القطن      ج. الحديد ، القطن ، البلاستيك

# أي مقياس حراري يبين درجة حرارة أعلى :

أ. المقياس ( أ )      ب. المقياس ( ب )      ج. لهما نفس الكتلة





**تلخيص الوحدة 13 : الدرس الثالث والرابع ( الاجسام الصلبة والسوائل والغازات ) :**

# اكتب : ( صلب ، سائل ، غاز ) ، في كل مما يلي :

1. مادة ليس لها شكل محدد، وتنساب عند سكبها ( سائل )
2. مادة لها شكل محدد ويحتفظ بشكله حتى بعد تحريكه ( صلب )
3. مادة ليس لها شكل محدد وتملأ الحيز الذي توضع فيه ( غاز )

# اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1. أي مما يل يعتبر سائل :  
أ. الهواء  
ب. العسل  
ج. الحجر

2. أي مما يل يعتبر صلب :

- أ. الهواء  
ب. العسل  
ج. الحجر

أي مما يل يعتبر غاز :

- أ. الهواء  
ب. العسل  
ج. الحجر

- المادة التي تحتفظ بشكلها حتى بعد تحريكها هي :

- أ. سائل  
ب. غاز  
ج. صلب

- منطقة مظلمة لا يصل إليها الضوء :

- أ. الظل  
ب. الليل  
ج. الغابة



- أي مما يلي لا يكون ظل عند سطوع الضوء عليه :

أ. الزجاج                      ب. الكتاب                      ج. الجدار

- أي مما يلي يكون ظل عند سطوع الضوء عليه :

أ. الزجاج                      ب. الكتاب                      ج. كيس الخضار الشفاف

- عندما يكون مصدر الضوء بعيداً عن الجسم، يكون الظل :

أ. صغير                      ب. كبير (طويل)                      ج. لا يوجد ظل

- عندما يكون الضوء صادراً من أعلى، يكون الظل :

أ. قصير                      ب. كبير                      ج. لا يوجد ظل

- كلما كان مصدر الضوء أقل ارتفاعاً :

أ. يقل طول الظل                      ب. يختفي الظل                      ج. يزداد طول الظل

- الأجسام التي تكون ظلاً تكون :

أ. شفافة                      ب. معتمة                      ج. صغيرة

- الأجسام التي لا تكون ظلاً تكون :

أ. شفافة                      ب. معتمة                      ج. صغيرة





- المادة التي تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه هي :

أ. المادة السائلة      ب. المادة الصلبة      ج. المادة الغازية

- يقيس كأس القياس مقدار ..... الذي يشغله السائل .

أ. الهواء      ب. الكتلة      ج. الحيز

- أي السوائل التالية ينساب بسرعة :

أ. الزيت      ب. صلصة الطماطم      ج. العسل

- أي السوائل التالية ينساب ببطء :

أ. الزيت      ب. عصير الليمون      ج. العسل

- يقيس كأس القياس أو المخبر المدرج :

أ. الكتلة      ب. الوزن      ج. مقدار الحيز الذي يشغله السائل

- تتشابه خصائص السائل والغاز بأنهما :

أ. ليس لهما شكل محدد      ب. لهما شكل محدد      ج. يملآن الوعاء الذي يوضعان فيه

- يتكون الهواء من ..... مختلفة .

أ. سوائل      ب. أشكال      ج. غازات

- الاداة المستخدمة لقياس الكتلة تسمى :

أ. المخبر المدرج      ب. المسطرة      ج. الميزان ذو الكفتين



- ما الأداة التي ينبغي أن تستخدمها لقياس مقدار الحيز الذي يشغله السائل :

أ. كأس قياس      ب. المسطرة      ج. الميزان ذو الكفتين

# ضع المواد التالية في الجدول حسب ما يناسب كل منها :

( الحجارة - العسل - الهواء - صلصة الطماطم - الدخان - السيارة )

سائل	صلب	غاز
<u>العسل</u>	<u>الحجارة</u>	<u>الهواء</u>
<u>صلصة الطماطم</u>	<u>السيارة</u>	<u>الدخان</u>

# صل الخواص بالمادة التي تمثلها :

<u>المادة</u>	<u>الخواص</u>
زجاج	- قاسية ، مسننة ، منقطة
صلصال	- أملس ، قابل للكسر
صخرة	- لين ، ملون ، طويل ورفيع
صوف	- لزج ، قابل للثني ، متماسك



- مدى العجلة أو البطء الذي يتحرك به جسم ما هو :

أ. الحركة      ب. السرعة      ج. الموقع

- تغيير موقع جسم ما هو :

أ. الحركة      ب. السرعة      ج. الموقع

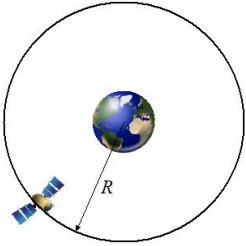
- مكان وجود جسم ما هو :

أ. الحركة      ب. السرعة      ج. الموقع



- عندما نصف حركة السيارة نقول أنها تتحرك في :

أ. خط مستقيم      ب. مسار متعرج      ج. مسار دائري



- عندما نصف حركة القمر حول الأرض فإننا نقول أنها يتحرك في :

أ. خط مستقيم      ب. مسار متعرج      ج. مسار دائري

- يمثل الطريق التالي :



أ. مسار مستقيم      ب. مسار دائري      ج. مسار متعرج