

المادة: العلوم

التاريخ: 2019 / 3 / 13

الموضوع: قياس المادة

إعداد المعلمة: هاجر مرواني ونرمين صبري



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الصف: الثالث الشعبة:

ورقة عمل رقم (8)

العام الدراسي 2018 – 2019

الفصل الدراسي الثاني

مؤشرات الأداء:

1- أن يتعرف الطالب علي أدوات ووحدات قياس المواد المختلفة.

2- التمييز بين الكتلة والوزن.

السؤال الأول : املأ الفراغ بالكلمة المناسبة فيما يأتي :

[الحجم – وحدة قياسية – الكتلة – الوزن - الجاذبية]

1- هو مقياس شدة الجاذبية علينا .

2- هي نظام شائع للوحدات القياسية.

3- هي قوة شد تبقيك علي الأرض .

4- هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم .

5- هي كمية المادة في جسم ما .

السؤال الثاني : حوِّط الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- وحدة قياس حجم السوائل هي

(أ) الكيلوجرام (ب) اللتر (ج) المتر

2- الكيلوجرام هو وحدة قياس

(أ) الكتلة (ب) الطول (ج) الحجم





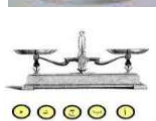
3- لا يعتبر من وحدات قياس الطول

(أ) المتر (ب) السنتيمتر (ج) الدرجة السيليزية

4- الدرجة السيليزية هي وحدة قياس

(أ) الهطول (ب) درجة الحرارة (ج) الوزن

السؤال الثالث : اكتب رقم كل خاصية من خصائص المادة أمام أداة القياس المناسبة لها :

) (1- الطول
) (2- الكتلة
) (3- درجة الحرارة
) (4- حجم السائل
) (5- الوزن

السؤال الرابع : ضع علامة (√) أو علامة (×) فيما يأتي :

- 1- تستخدم الموازين الزنبركية لقياس الوزن ()
- 2- يقاس طول قلم رصاص بالمسطرة ()
- 3- وزن الإنسان علي القمر هو نفس وزنه علي الأرض ()
- 4- الأجسام التي لها نفس الحجم دائما لها نفس الكتلة ()

الدرس الثاني: قياس المادة

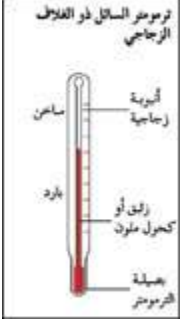
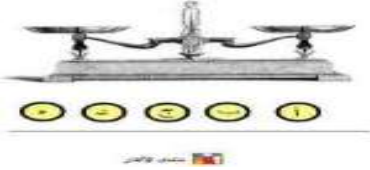


النظام المتري هو نظام عالمي لوحدات قياس معيارية

درجة الحرارة

الكتلة

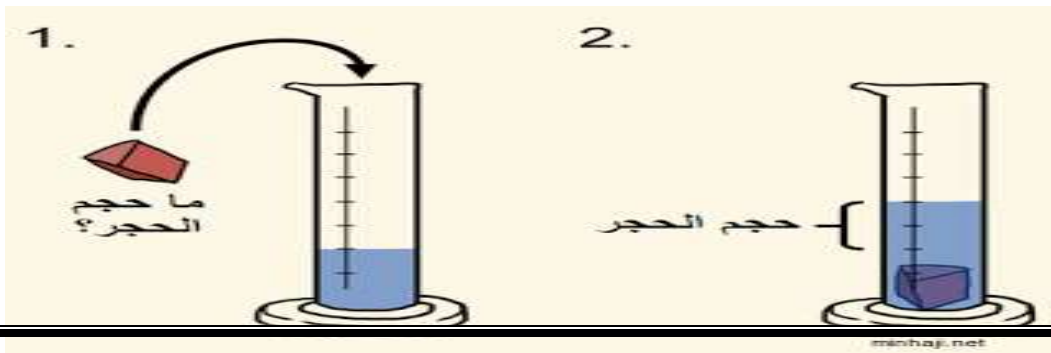
الحجم

الطول

درجة الحرارة	الكتلة	الحجم	الطول	وحدة القياس
الدرجة السيليزية	الكيلوجرام-جرام	الليتر-المليتر	المتر-السنتيمتر	
الترمومتر	الميزان ذو الكفتين	الكأس المدرج- المخبار المدرج	المسطرة - الشريط المتري	أداة القياس
				

قياس حجم جسم صلب

يتم ذلك بوضع كمية مناسبة من الماء في الكأس المدرجة و تحديد مستوى سطح الماء فيها ثم وضع الجسم الصلب المراد قياس حجمه في الماء و تحديد مستوى سطح الماء مرة ثانية إن ناتج طرح القياس الأول من القياس الثاني سيمثل حجم الجسم الصلب



ملاحظات هامة:

الجاذبية: قوة الشد التي تبقى الأجسام على الأرض

الوزن: مقياس شد الجاذبية على الأرض ويستخدم الميزان الزنبركي لقياسه

الفرق بين الكتلة والوزن:

الكتلة تظل ثابتة لا تتغير بينما الوزن يتغير بتغير الجاذبية فيكون وزنك على القمر أقل منه على الأرض لأن الجاذبية أضعف.

إعداد المعلمة: هاجر مرواني

والمعلمة: نرمين صبري