

مدرسة : الشيماء الخاصة

ورقة عمل

الصف : الرابع

الوحدة 6 الدرس 2: القياس

الاسم:

المادة : العلوم

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- أي الوحدات يمكن استخدامها لتقيس طول مكتبك ؟
(أ) الجرامات (ب) السنتمتر المربع (ج) g/cm^3 (د) الأمتار
- 2- مقدار الجاذبية بين جسم ما وكوكب هي ؟
(أ) الحجم (ب) الطول (ج) الكتلة (د) الوزن
- 3- أي مما يلي يعد وحدة مترية للقياس ؟
(أ) المتر (ب) الكتلة (ج) اللون (د) الوزن
- 4- قدرة الجسم على الطفو تعتمد على ؟
(أ) كثافته (ب) حجمه (ج) وزنه (د) طوله
- 5- أي خاصية للمادة تتغير بناء على قوة الجاذبية ؟
(أ) الطول (ب) الكتلة (ج) اللون (د) الوزن
- 6- لمعرفة كثافة جسم ما أقسم كتلته على ؟
(أ) حجمه (ب) طوله (ج) عرضه (د) جميع ما سبق
- 7- ما كثافة مكعب كتلته 9 g وحجمه $1cm^3$ ؟
(أ) $0.9g/cm^3$ (ب) $3 g/cm^3$ (ج) $0.1 g/cm^3$ (د) $9 g/cm^3$

السؤال الثاني : ضع الرقم المناسب من العمود B أمام العمود A ؟

B	A	
1- الحجم	نظام يعتمد على وحدات من عشرة	
2- المساحة	المسافة المستقيمة بين نقطتي البعد الأطول من ابعاد الجسم	
3- الطول	هي عدد مربعات الوحدة التي تغطي السطح	
4- النظام المتري	عدد المكعبات التي يحويها جسم ما	

السؤال الثالث : املا كل فراغ بافضل مصطلح من القائمة :

الكثافة - أقل - الوزن - أكبر - الجاذبية - النيوتن N - الميزان - الميزان الزنبركي

- 1- هي كتلة المادة في حجم محدد
- 2- يطفو الجسم حين تكون كثافته من كثافة السائل أو الغاز الذي يوضع فيه
- 3- هو مقدار الجاذبية بين جسم ما وكوكب
- 4- هي قوة جذب أو سحب بين كل الاجسام
- 5- الوحدة المترية للوزن هي
- 6- يستخدم لقياس الكتلة
- 7- يستخدم لقياس الوزن أو قوة الجاذبية على الكتلة

السؤال الرابع : ضع علامة (\checkmark) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة ؟

	كلما زادت الكتلة زادت قوة الجاذبية
	كلما كانت قوة الجاذبية أكبر كان وزن الجسم أكبر
	وزن الجسم على القمر $1/6$ وزنه على الارض
	تعتمد قوة الجاذبية جزئيا على كتلته

أجب عن الأسئلة التالية ؟

- 1- احسب مساحة مستطيل طوله 20 cm وعرضه 10 cm ؟
.....
- 2- صندوق طوله 30 cm وعرضه 20 cm وارتفاعه 10 cm احسب حجم الصندوق ؟
.....
- 3- مكعب كثافته 8 g/cm^3 وحجمه 1 cm^3 احسب كتلته ؟
.....
- 4- كثافة الماء 1 g/cm^3 وكثافة الفلين 0.24 g/cm^3 فهل يطفو الفلين أم يغطس ولماذا ؟
.....

