

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 لقياس طول مكتبك ؟

(أ) الجرامات (ب) السنتيمتر 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 : املأ كل فراغ بأفضل 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 ( √ ) 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  $8 \text{ g/cm}^3$  وحجمه  $1 \text{ cm}^3$  احسب كتلته ؟

.....

4- كثافة الماء  $1 \text{ g/cm}^3$  وكثافة الفلين  $0.24 \text{ g/cm}^3$  فهل يطفو الفلين أم يغرس ولماذا ؟

.....

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)