

الاسم و اللقب: القسم: العدد الرتبي:

20

التمرين رقم 1: (9 نقاط)

(1) أجب بنعم أو لا مع تصحيح الخطأ

♦ يتخذ كل سائل راكد صفحة مسطحة و أفقية

(.....)

1/

♦ الجسام السائلة و الصلبة غير المتماسكة لها شكل خاص و حجم خاص

(.....)

1/

♦ الأجسام الغازية تحتل كل الفضاء الذي يوفره لها فهي تتمتع بحجم ثابت .

(.....)

1/

♦ في مخبر مدرج سعته 100 mL يمكن أن نسكب 90 cL من الكحول .

(.....)

1/

♦ لقيس حجم جسم صلب يمكن أن نستعمل الميزان .

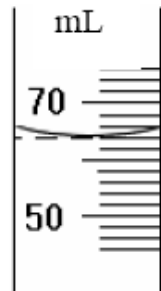
(.....)

1/

(2) عرف الحجم و أذكر رمزه

1,5/

(3) حدد الوضعية المناسبة لعين القارئ على المخبر المدرج ؟



1/

V = mL = cm³

1,5/

(4) ما هو حجم الماء في المخبر ؟

التمرين رقم 2: (11 نقطة)

(1) أكمل الفراغ بما يناسب السياق ؟

✓ الكتلة مقدار يميز المادة التي يتكون منها الجسم المادي و نرمز لها

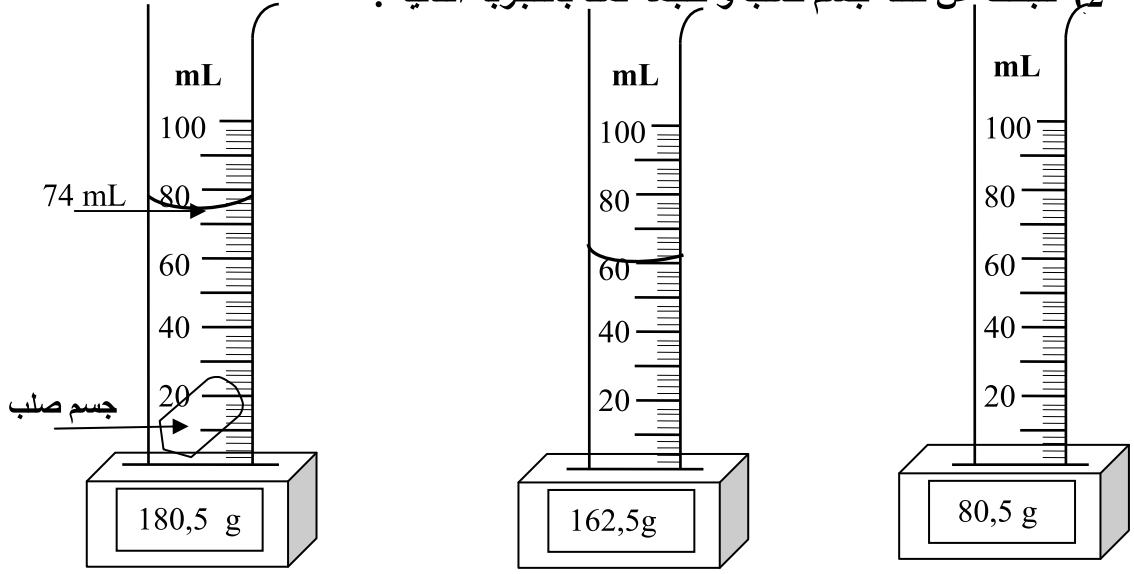
3/

بالحرف اللاتيني

✓ تقاس كتلة الأجسام المادية بواسطة و الوحدة العالمية لقيس الكتلة هي

ونرمز لها بـ

(2) للبحث عن كتلة جسم صلب و حجمه قمنا بالتجربة التالية :



أ- ما هو حجم السائل بحساب المليلتر ثم بحساب اللتر ؟

1/

ب- ما هو حجم الجسم الصلب بحساب المليلتر ؟

1/

ت- قمنا بتغيير شكل الجسم الصلب ثم أعدنا قياس حجمه , إبحث عن قيمة هذا الحجم معللا إجابتك ؟

1,5/

ث- ما هي كتلة المخبر المدرج الفارغ m_1 ؟

0,5/

ج- أحسب كتلة السائل m_2 ؟

1/

ح- إبحث عن كتلة الجسم الصلب m بحساب الـ g ثم بحساب الـ kg ؟

2/

د- هل يمكن تحديد كتلة السائل أو كتلة الجسم الصلب مباشرة دون عمليات حسابية ؟ كيف ذلك ؟

1/