

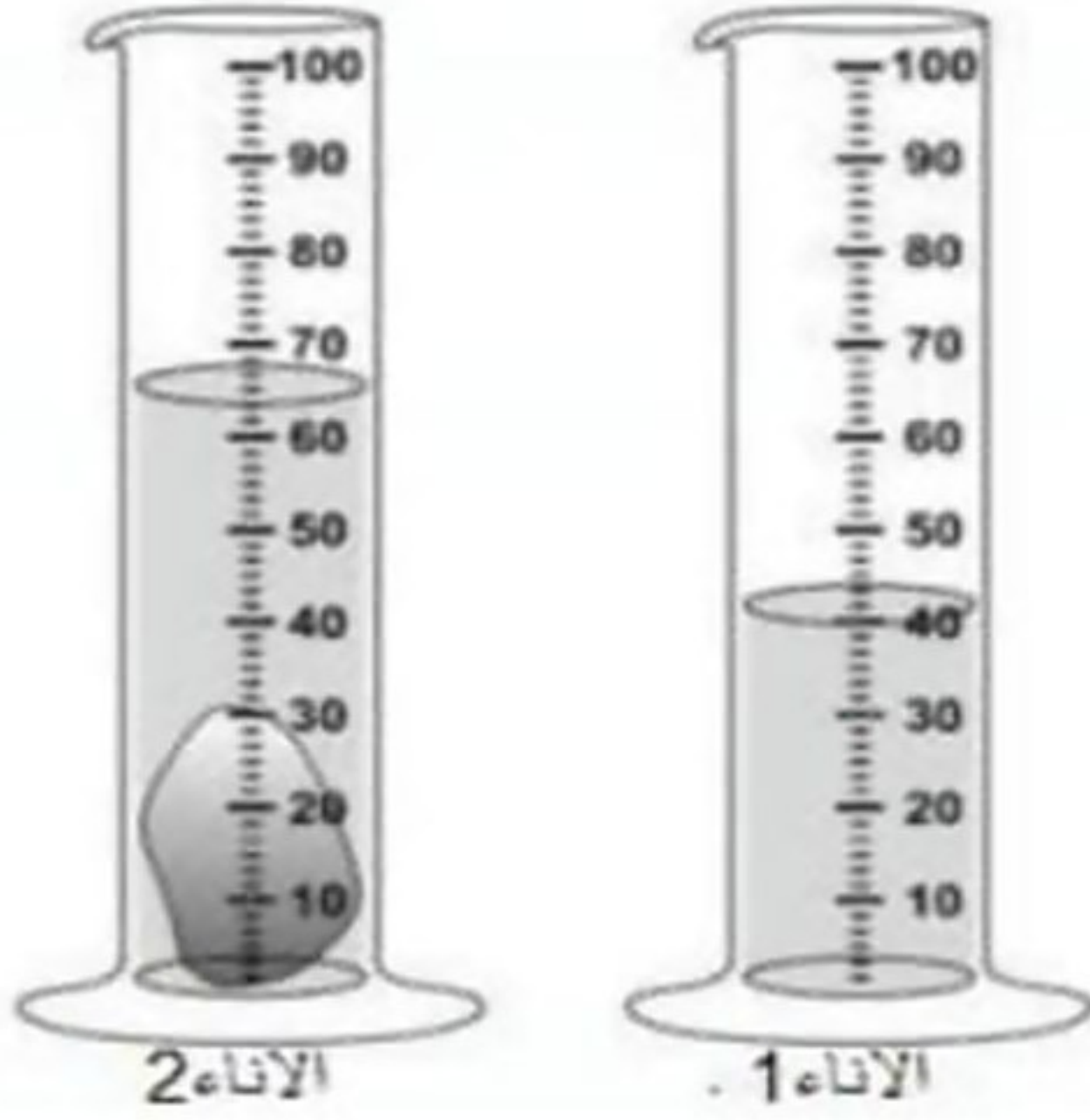
الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا (نموذج 1)

تذكير: عند حساب مقدار فيزيائي معين لا ننسى الخطوات الثلاثة للحساب وهي:

- 1- كتابة القانون 2- التعويض او التطبيق العددي 3- نكتب النتيجة مع الوحدة

الوضعية الأولى: 10ن

حمد تلميذ يدرس في السنة اولى متوسط. اراد قياس حجم حبة بطاطا فاستعمل الطريقة المبينة في الشكل المقابل:



- 1- ما اسم هذه الطريقة؟
- 2- ما هو حجم "الماء" في الاناء (1)؟
- 3- ما هو حجم "الماء + حبة البطاطا" في الاناء (2)؟
- 4- احسب حجم حبة البطاطا؟
- 5- بعد ان قاس احمد حجم حبة البطاطا. اراد معرفة حجم خزان مائي على شكل متوازي المستطيلات ابعاده كالآتي: $L=8m$; $l=4m$; $h=2m$
- 6- احسب حجم الخزان المائي بوحدة اللتر (L)

الوضعية الثانية: 10ن

اشترت نسرين قارورة من مادة زيت لزيتون من احد المتاجر المجاورة لكن طعمه لم يعجبها فارادت التأكد ان زيت الزيتون غير مغشوش فقامت بقياس كتلته فوجدتها 41g لحجم منه مقداره $50cm^3$.



- تعطى الكتلة الحجمية لزيت الزيتون الصافي $\rho=0.92g/cm^3$

1- اشرح الطريقة التي استعملتها نسرين لقياس كتلة $50cm^3$ من زيت الزيتون

2- احسب الكتلة الحجمية لزيت الزيتون. ماذا تستنتج؟

3- قام اخ نسرين بإضافة القليل من الماء الى زيت الزيتون فلاحظ انهم لم يمتزجوا

وبقي الزيت في الأعلى

- فسر ماذا حدث؟

الحل سيكون عبر بث مباشر على صفحتي على الفيسبوك/