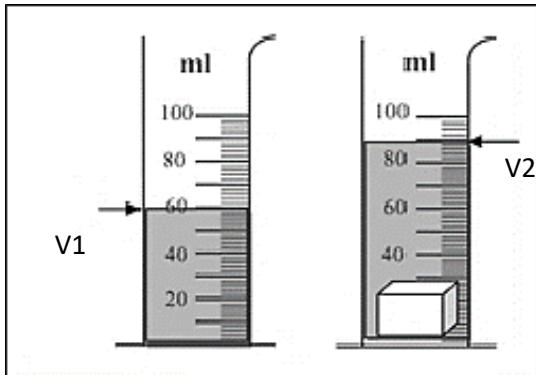
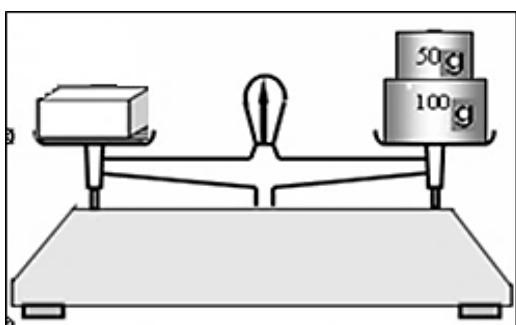


فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى (08ن):



الوثيقة-1



الوثيقة-2

لدي سامي قطعة معدنية على شكل متوازي مستطيلات أبعادها

$$l=3\text{cm} . h=2\text{cm} . L=5\text{cm}$$

قام بغمرها في زجاجية تعين الحجم كما هو مبين في الوثيقة (1).

1- ما اسم هذه الزجاجية؟

2- أحسب حجم القطعة المعدنية بطريقتين وفق الجدول التالي:

اسم الطريقة		
القانون الرياضي		
التعريض		
النتيجة		

بعد إخراج القطعة المعدنية وضعها سامي على كفة ميزان ووضع في

الكفة الثانية كتلتين عياريتين فحدث التوازن كما هو مبين في الوثيقة (2).

3- حدد كتلة القطعة المعدنية.

الوضعية الثانية (12ن):

حضر التلميذ النجيب محمد برغي معدني للنادي العلمي بالمؤسسة التي

يدرس فيها، واقتراح على زملائه استغلال البرغي في التدريب على بعض

القياسات للوصول في النهاية إلى معرفة نوع المعدن الذي صنع منه،

فانطلقت المجموعة في تحضير الأدوات اللازمة وحققت التجارب الموضحة في

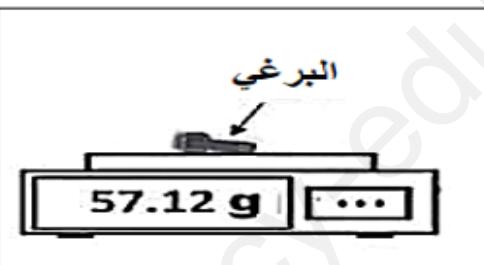
1- أ- سِمِّيِّ الجهاز المستعمل في الوثيقة 01-01.

ب- استنتح كتلة البرغي.

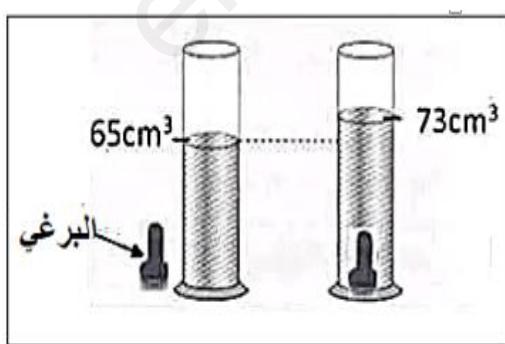
2- أوجد حجم البرغي بالـ :  $\text{cm}^3$

3- أ- أحسب الكتلة الحجمية للبرغي.

ب- بالاعتماد على الجدول التالي تعرف على مادة صنع البرغي.



الوثيقة-1



الوثيقة-2

المادة	زنك	حديد	ماء
الكتلة الحجمية (g/cm³)	7,14 g/cm³	7,8g/cm³	1g/cm³

فسر حسابيا سبب غوص البرغي المعدني في الماء.

بالتفصيل