

النقطة

الاجابة

**الوضعية الأولى: (9 نقاط)**

في مسابقة فكرية بين أقسام السنة أولى متوسط طلب من الأفواج المشاركة التعرف على خصائص حالات المادة وتمثيل الماء بالنموذج الجببي في حالاته الثلاثة.

1- ساعد التلاميذ بملا الجدول وذلك بكتابة **صحيح** أو **خطأ** في الخانة المناسبة:

يمكن مسكها بأصابع اليد	هي نوعان متماسكة ومجزأة	قابلة للسكب والجريان	قابلة للانضغاط	السطح الحر في حالة راحة مستوي أفقي	سرعة الانتشار

الحالة الصلبة

الحالة السائلة

الحالة الغازية

2- مثل بالنموذج الجببي حالات الماء التالية:



الجليد



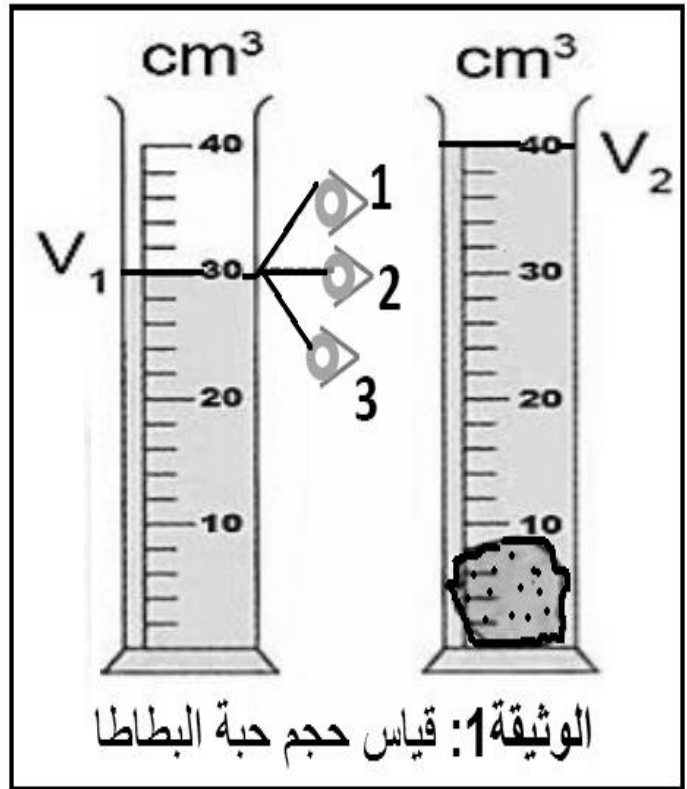
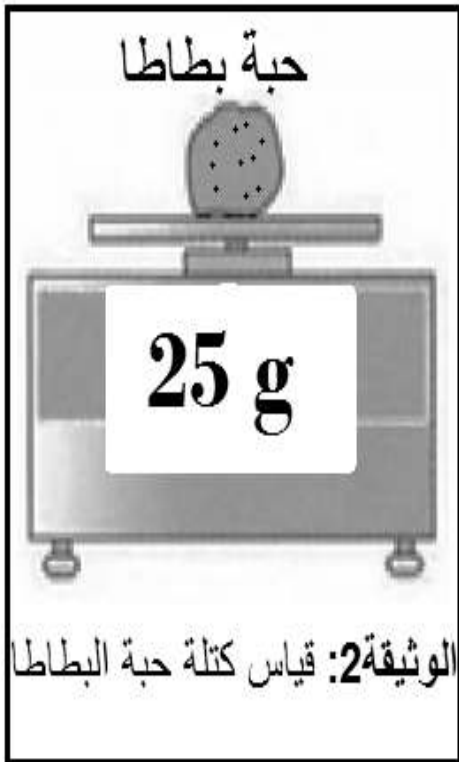
بخار الماء



الماء

**الوضعية الثانية: (11 نقطة)**

ارادت سمية حساب الكتلة الحجمية لحبة بطاطا فأنجزت التجربتين الموضحتين في الوثيقة 1 و الوثيقة 2 حتى تتمكن من معرفة حجم حبة البطاطا و كتلتها



-1

أ/- اذكر الوضعية الصحيحة لقراءة حجم السائل مع التعليل

ب/- سم الطريقة المستعملة لقياس حجم حبة البطاطا

ج/- أحسب حجم حبة البطاطا

V=..... القانون بالرموز

V=..... التعويض بالأرقام

V=..... النتيجة مع ذكر الوحدة

2- أ/- سم الوسيلة المستعملة لقياس كتلة البطاطا

ب/- عين كتلة البطاطا مستعينا بالوثيقة 2

m=.....

3- أحسب الكتلة الحجمية  $\rho$  لحبة البطاطا

$\rho$ =..... القانون بالرموز

$\rho$ =..... التعويض بالأرقام

$\rho$ =..... النتيجة مع ذكر الوحدة

4- وضح سبب غوص حبة البطاطا في الماء دون إجراء الحسابات