

◆ الوضعية الأولى:

أرادت أستاذة الفيزياء اختبار مدى استيعاب التلاميذ لدروسهم فشكلت 3 أفواج وقدمت لكل فوج من التلاميذ سؤال ، فكانت الإجابات كما هي موضحة في الوثائق 1-2-3

الوثيقة 1	السؤال: من خلال الشكلين 1 و 2 حدّد كتلة الماء الموجود بالبيشر الإجابة: $m = 330 \text{ g}$ الفوج 1
الوثيقة 2	السؤال: عيّن حجم السائل في كل مخبر مدرّج الجواب: $V_1 = 34 \text{ cm}^3 ; V_2 = 3,8 \text{ cm}^3 ; V_3 = 20 \text{ cm}^3 ; V_4 = 110 \text{ cm}^3$ الفوج 2
الوثيقة 3	السؤال: ارسم بدقة مخبر و حدّد فيه كيفية تموضع السوائل الموجودة في الجدول التالي: الجواب: الفوج 3

❖ الوضعية الثانية:

اقتنت والدة أحمد خاتما عند بائع الحلي، حيث أخبرها البائع أن الخاتم مصنوع من الذهب الخالص. سألت الأم ابنها أحمد فيما بعد أن يتأكد إن كان الخاتم مصنوع فعلا من الذهب الخالص.

- (1) ما هي المراحل التي سيتتبعها أحمد من أجل التأكد محددا الوسائل التي يجب عليه استعمالها؟
- (2) هل هذا الخاتم من الذهب الخالص، إذا علمت أن كتلته: $m=8,11g$ وحجمه: $V=0,42cm^3$ ؟

نعطي : $\rho_{(الذهب)} = 19,3g/cm^3$

❖ الوضعية الإدماجية:

اشترت الأم لابنتيها التوأم صفا ومروة علبتا عصير فأرادت كل واحدة أخذ العلبة الأكبر و حصل شجار بينهما، حاولت الأم اقناع ابنتيها بأنّ العلبتان بهما نفس حجم العصير وهو مكتوب على العلبتين (64ml) لكن دون جدوى.

❖ بالاعتماد على الوثيقة او على مكتسباتك القبلية حاول اقناع البنيتين و ذلك بالإجابة على الأسئلة التالية :

1/ ماهو شكل كلا من العلبتين 1 و 2 ؟

2/ أحسب حجم كلّ علبة بوحدة (ml)، ماذا تستنتج؟ هل الأم على صواب؟

❖ وضعت الأم العصير في مجمد الثلاجة ونسيته لمدة طويلة

ماهي الحالة الفيزيائية للعصير قبل و بعد وضعه في المجمد؟



كلّ التوفيق أحبائي

