

اختبار الفصل الثاني في مادة الفيزياء

الجزء الأول : 12 نقطة

الوضعية الأولى :

أنس و أحمد تلميذان في السنة الأولى متوسط كانا يقضيان فترات الراحة في الإجابة على بعض اللعب العلمية منها لعبة من أنا وهي لعبة الإجابة عن بعض الأسئلة العلمية .
حاول أن تنظم إلى المجموعة وتجيب عن هذه الأسئلة :
من أنا ؟

1. يستعملني الطبيب لقياس درجة الحرارة
 2. أقيس الكتل وأفتخر بنفسى كوني رمز للعدالة
 3. أقيس الأبعاد الصغير وبدقة
- لا يمكن للأم أن تستغني عني في جميع قياساتها في المطبخ سعة و حجم
- الوضعية الثانية :

اختلف أحمد و أمين في الحالة الفيزيائية للدقيق أحمد يقول أنه في حالة صلبة و أمين يقول أنه في حالة سائلة لأنه رأى أمه تستعمل أوعية مدرجة لقياسه.

(1) ما هي الحالة الفيزيائية للدقيق ؟

(2) كن حكما بينهما وحدد الخصائص التي تمتاز بها كل من الأجسام الصلبة والسائلة .

خصائص الأجسام الصلبة	خصائص الأجسام السائلة

الوضعية الإدماجية : 8 نقاط

اشترى أبو لينة كمية من زيت الزيتون من السوق و جاء للمنزل مبتهج كون ثمن الزيت رخيصا ، شكت الأم في نوعية هذا الزيت وقالت لزوجها ثمن الزيت يدل على أنه مغشوش ودخل الأب و الأم في جدال فتدخلت لينة قائلة :
يمكنني ان أثبت إن كان الزيت خالصا أم مغشوشا لأننا أخذنا في مادة الفيزياء درسا يسمح بكشف هوية الأجسام . وقامت بتحقيق النشاط المبين في الوثيقة 1

أولى متوسط

(1) سمّ العنصرين 1 و 2 .

(2) ماذا يمثل المقدارين 100 ml و 50 g



الوثيقة 1

(3) هل الزيت الذي اشتراه الأب خالص؟ علّل .

(4) هل يطفو الزيت على الماء أم يغوص ؟ علّل .

الكتلة الحجمية للزيت النقي
 $0.8\text{g}/\text{cm}^3$