

التاريخ: 2022/.../..

متوسطة: الصامت شقرار العبادية

القسم: 1م.....

اللقب والاسم:.....

الفرض الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

### الوضعية الثانية(06ن) :

تستعمل الأمهات طريقة تقليدية للتأكد من سلامة البيض حيث تضع حبات البيض في حوض من الماء البارد 'وإذا استقرت البيضة في أسفل الوعاء فهي في ذروة نضارتها وصالحة للإستعمال ، أما إذا طافت فهي ليست بطازجة وقد تكون فاسدة بالاعتماد على السند أجب على مايلي

1- حدد وضعية العين المناسبة للقراءة الصحيحة للحجم

.....  
.....  
.....

2- حدد حجم السائل.....  $V_1=$ .....

بعد وضع البيضة يرتفع مستوى الماء في الإناء كما يبين الشكل

عين الحجم.....  $V_2=$ .....

3- أ/ أحسب حجم حبة البيضة ب  $\text{Cm}^3$

.....  
.....  
.....

ب / سمي الطريقة التي استعملت لقياس الحجم

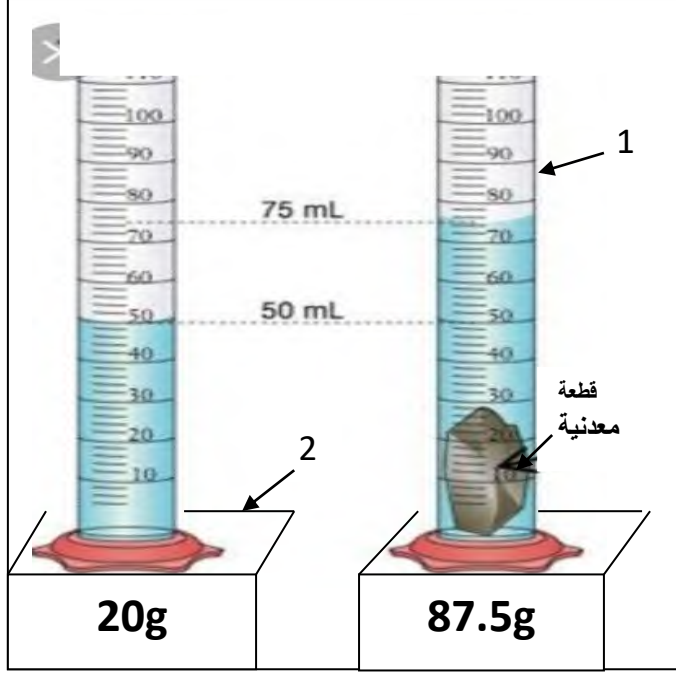
.....  
.....

4) برأيك ما سبب غوص حبة البيضة؟ علل

.....  
.....

الوضعية الأولى(06ن):

في طريق العودة من المدرسة الى البيت عثر وسيم على قطعة معدنية تبدو ثمينة وأخذها الفضول لمعرفة طبيعة معدن هذه القطعة فاستغل بعض أدوات القياس وقام بقياس كتلة وحجم هذه القطعة من أجل تحديد معدن القطعة



1- ماهي وظيفة كل من العنصر 1 و2

.....:1

.....:2

2- اعتمادا على السند حدد حجم القطعة المعدنية ب  $\text{Cm}^3$

.....

.....

.....

3- احسب كتلة القطعة المعدنية

.....

.....

4- أ/احسب الكتلة الحجمية للقطعة المعدنية

.....

.....

.....

ب/ برأيك ما طبيعة القطعة المعدنية؟ علل

.....

.....

.....

<u>السند</u>					
نوع المادة	ألمنيوم	نحاس	فضة	حديد	ذهب
الكتلة الحجمية $\rho(\text{g/cm}^3)$	2,7 $\text{g/cm}^3$	8,9 $\text{g/cm}^3$	10,5 $\text{g/cm}^3$	7,8 $\text{g/cm}^3$	19,3 $\text{g/cm}^3$