الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

المؤسسة: صالح بودليوة -لولوج- السنة الدراسية : 2022/2021

المستوى: الأولى متوسط الأستاذ: خوضر وليد

## اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

### التمرين الأول: (06 نقاط)

أخرج وسيم مكعب جليد من الثلاجة وعرضه للشمس لمدة زمنية قصيرة فتحول إلى ماء سائل كما هو موضح في الوثيقة -01-

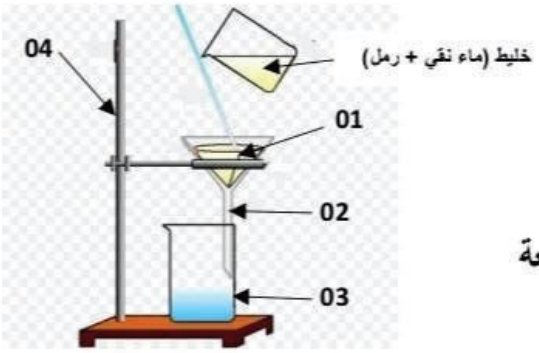


الوثيقة 01

1. ما هي الحالة الفيزيائية لمكعب الجليد؟
2. سم التحول الفيزيائي الحاصل؟
3. اذكر العامل الفيزيائي المؤثر فيه
4. مثل هذا التحول الفيزيائي بالنموذج الحبيبي للمادة

### التمرين الثاني: (06 نقاط)

نحقق التركيب التجريبي الموضح في الوثيقة -02-




الوثيقة -02-

1. سم العناصر المرقمة
2. ما نوع الخليط (ماء نقي + رمل)؟ علل
3. مثل هذا الخليط بالنموذج الحبيبي للمادة
4. ما هو الهدف من هذا التركيب التركيب التجريبي؟ سم الطريقة المتبعة

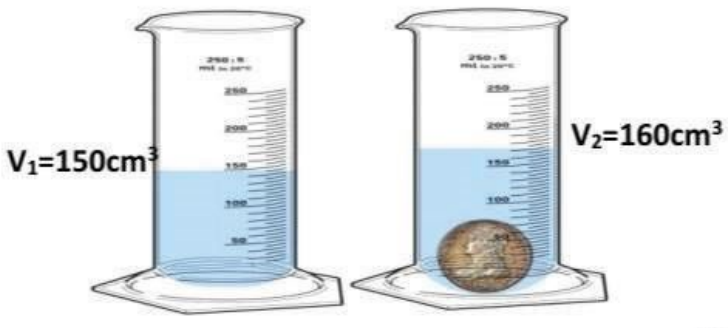
### الوضعية الإدماجية: (06 نقاط)

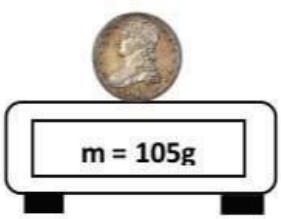
عثر علماء الآثار في مدينة ثيمقاد الأثرية في مدينة باتنة على مجموعة من القطع النقدية المعدنية المتماثلة التي تعود للحضارة الرومانية ومن أجل التعرف على مادة صنعها قاموا بتنظيفها من كل الشوائب العالقة بها ثم قاموا بعمليات القياس لقطعة نقدية كما هو موضح في الوثيقة -03-

1. قس كتلة القطعة النقدية
2. قس حجم القطعة النقدية مع تسمية الطريقة المتبعة
3. احسب الكتلة الحجمية للقطعة ثم استنتج مادة صنعها

يعطى: الكتلة الحجمية للفضة: $10.5\ g/cm^3$

الكتلة الحجمية للذهب: $19.3\ g/cm^3$




الوثيقة-03-

انتهى بالتوفيق للجميع ☺

www.dzexams.com