

السنة الدراسية 2023-2024	المستوى سنة أولى متوسط	متوسطة الشهيد حماديه احمد-عين تادلس
المدة: ساعة	فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	

## الوضعية الأولى:

أراد احمد يدرس في السنة الأولى متوسط مراجعة دروسه في العلوم الفيزيائية فقرر إجراء بعض القياسات والتدريب علا جدول التحويلات والرموز لكل مقدار فيزيائي .

١. ساعد احمد في اكمال الجدول التالي:

المقدار الفيزيائي	الرمز	الوحدة	أداة القياس
الكتلة			
الدرجة المئوية °C			
المتر (m)			
$m^3$ او L			

## 2. حول مایلی:

$$9.5\text{g} = \dots \text{kg}, \quad 1\text{m}^3 = \dots \text{l}, \quad 9.5\text{m} = \dots \text{km}$$

$$1\text{m}^3 = \dots \text{l}$$

$$9.5\text{m} = \dots \text{km}$$

$$1.2\text{kg} = \dots\dots\dots\text{g}, \quad 75 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{l}; \quad 100 \text{ dm} = \dots\dots\dots\text{km}$$

$$75 \text{ dm}^3 = \dots \text{ l}$$

$$; \quad 100 \text{ dm} = \dots \text{ km}$$

## الوضعية الثانية:

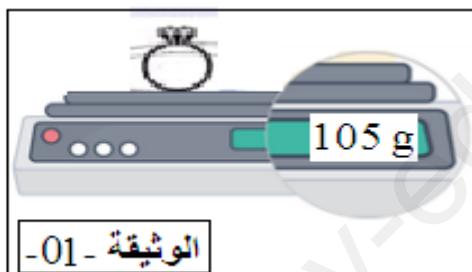
وَجَدَتْ عَفَافَ خَاتِمَ فِي الطَّرِيقِ فَأَرَادَتْ أَنْ تُعْرِفَ الْمَادَةَ الْمُصْنَوِّعَةَ مِنْهَا.

▶ وضعت الخاتم على الجهاز المقابل (الوثيقة -01-)

أ- سِمّ الجهاز المقابل (الوثيقة -01-)؟

## بــ ما هي كتلة الخاتم ؟

► أخذت عفاف مخبر مدرج فيه ماء إلى التدريجة 100ml ، ثم وضعت فيه الخاتم فارتفع إلى التدريجة 110ml .



أ- ماذا تمثل المقاييس الموضحة في الوثيقة:

? V<sub>2</sub>, V<sub>1</sub>

ب- أحسب حجم الخاتم بالـ ml و  $\text{cm}^3$  ؟

## جـ- كيف نسمي طريقة قياس حجم الخاتم ؟

► أرادت عفاف أن تتعرف على المادة المصنوع منها الخاتم

أ. أحسب الكتلة الحجمية للخاتم ؟ (العلاقة ثم التطبيق العددي)

**بـ- بالإعتماد على الجدول التالي استنتج المادة المصنوعة منها الخاتم.**

الذهب	الفضة	المادة
19.3 g/cm <sup>3</sup>	10.5 g/cm <sup>3</sup>	الكتلة الحجمية(g/cm <sup>3</sup> )