

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

## الوضعية الأولى:

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

1. ساعد احمد في اكمال الجدول التالي:

| المقدار الفيزيائي | الرمز             | الوحدة    | أداة القياس |
|-------------------|-------------------|-----------|-------------|
| الكتلة            |                   |           |             |
|                   | الدرجة المئوية °C |           |             |
|                   |                   | المتر (m) |             |
|                   |                   | L أو m³   |             |

## 2. حول مايلي :

$$9.5m = \dots\dots\dots km \quad , \quad 1m^3 = \dots\dots\dots l \quad , \quad 9.5q = \dots\dots\dots kg$$

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

## الوضعية الثانية:

وجدت عفاف خاتم في الطريق فأرادت أن تعرف المادة المصنوعة منها.

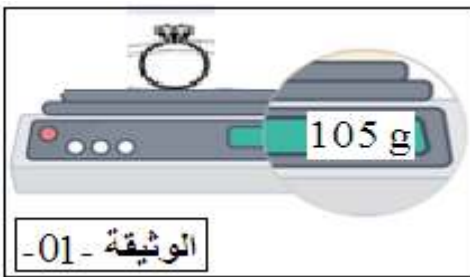
➤ وضعت الخاتم على الجهاز المقابل (الوثيقة -01-)

أ- سمّ الجهاز المقابل (الوثيقة -01-)?

ب- ما هي كتلة الخاتم ؟

➤ أخذت عفاف مخبر مدرج فيه ماء إلى التدريجة 100ml ، ثم

وضعت فيه الخاتم فارتفع إلى التدريجة 110ml .



أ- ماذا تمثل المقادير الموضحة في الوثيقة :

$$V_1 \text{ و } V_2 ?$$

ب- أحسب حجم الخاتم بالـ : ml و cm³ ؟

ج- كيف نسمي طريقة قياس حجم الخاتم ؟

➤ أرادت عفاف أن تتعرف على المادة المصنوع منها الخاتم

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

ب- بالإعتماد على الجدول التالي استنتج المادة المصنوعة منها الخاتم.

| المادة                 | الفضة      | الذهب      |
|------------------------|------------|------------|
| (g/cm³) الكتلة الحجمية | 10.5 g/cm³ | 19.3 g/cm³ |

بالتوفيق للجميع