

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 m ³	

2. حول مايلي :

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

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

الوضعية الثانية:

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

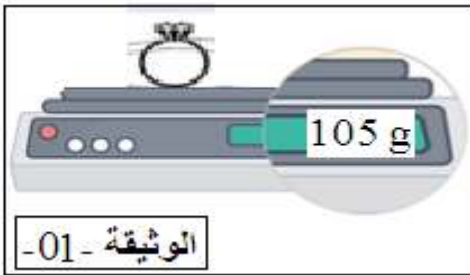
➤ وضعت الخاتم على الجهاز المقابل (الوثيقة -01-)

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/cm ³) الكتلة الحجمية	10.5 g/cm ³	19.3 g/cm ³