

## اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

### التمرين الأول : ( 6 نقاط ) :

ارسم الجدول في ورقة الاجابة ثم املأ الفراغات بما يناسبها .

| المقدار الفيزيائي | جهاز القياس | الرمز | الوحدة الدولية |
|-------------------|-------------|-------|----------------|
| الكتلة            | .....       | ..... | .....          |
| حجم جسم صلب       | .....       | ..... | .....          |
| حجم جسم سائل      | .....       | ..... | التر           |
| الكثافة           | X           |       | .....          |
| الطول             | .....       | L     | .....          |

### التمرين الثاني : ( 6 نقاط ) :

جسم على شكل متوازي المستطيلات

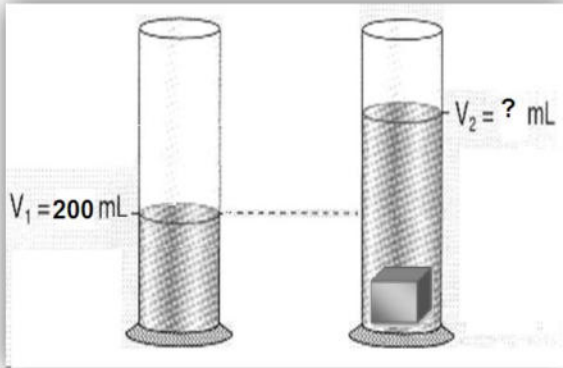
أبعاده كالاتي طوله 5cm عرضه 2.5 cm ارتفاعه 2 cm

1- أحسب حجمه .

2- نضع الجسم في مخبر مدرج به 200 ml ماء

الي أي مستوى سيرتفع حجم السائل

علما أن  $1\text{ml} = 1\text{cm}^3$



### الوضعية الإدماجية : ( 08 نقاط )

عثرت والدة محمد على قارورة بها سائلان غير ممترجين

ورغم التحريك لاحظت أن أحدهما دائما يطفو على الآخر .

توجه اسماعيل إلى مختبر العلوم الفيزيائية

وقام بالقياسات المسجلة في السند 1 و السند 2

التعليمة :

➡ ساعد محمد في التمييز بين السائلين بحساب الكتلة

الحجمية لكل منهما : (  $\rho_B$  و  $\rho_A$  )

➡ ( 2 ) فسر سبب طفو السائل B فوق السائل A ؟

السائل A : كتلته 52.5g ، حجمه 50mL .

السائل B : كتلته 40g ، حجمه 50mL .

السند 1

| المواد                              | الزيت | البنزين | الخل | الماء |
|-------------------------------------|-------|---------|------|-------|
| الكتلة الحجمية<br>g/cm <sup>3</sup> | 0.8   | 0.88    | 1.05 | 1     |

السند 2

بالتوفيق