

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : يحي بن عيشوش - القلة - السنة الدراسية : 2016/2015

المستوى: الأولى متوسط المدة: ساعة واحدة

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الاسم و اللقب : ..... القسم : 1م

20

العلامة

التمرين الأول: ( 6 نقاط )

2- أتمم التحويلات التالية :

$$5m^3 = \dots\dots\dots dm^3$$

$$2.5m^3 = \dots\dots\dots l$$

$$0.25kg = \dots\dots\dots g$$

$$500cm = \dots\dots\dots m$$

$$2000kg = \dots\dots\dots q$$

$$20km = \dots\dots\dots hm$$

• أربط بسهم كل مقدار بالوسيلة التي تُمكننا من قياسه .

- كتلة حبة برتقال - إناء مَدْرَج
- حجم كمية من الحليب - ميزان إلكتروني
- حجم حبة بطاطا - القدم القنوية
- حجم علبة طماطم - طريقة الغمر
- طول السبورة - تطبيق القانون
- قطر قلم - الشريط المتري

التمرين الثاني: ( 6 نقاط )

أكمل ملأ الجدول التالي بما يناسب:

| المقادير | الرموز | الوحدة الدولية | أجهزة القياس |
|----------|--------|----------------|--------------|
| الحجم    | .....  | .....          | .....        |
| .....    | .....  | المتر (m)      | .....        |
| .....    | m      | .....          | .....        |
| .....    | .....  | .....          | المحرار      |

الوضعية الإدماجية : ( 8 نقاط )

مخبر مدرج بوحدة (ml) به كمية من الماء كما يوضحه الشكل المقابل .

1- وضع بداخله قطعة معدنية شكلها متوازي مستطيلات طولها 8cm و عرضها 5cm و سمكها (ارتفاعها) 10mm ،

2- بعد اخراج القطعة المعدنية وضعت على كفة ميزان ووضع في الكفة الثانية كتلتين عياريتين 100g و 20g فحدث التوازن .

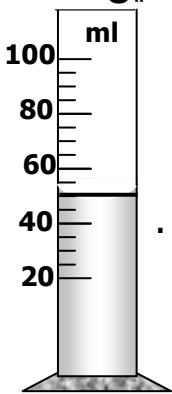
المطلوب :

1- ماهو حجم الماء الموجود داخل المخبر المدرج ؟

2- احسب حجم القطعة المعدنية .

3- استنتج التدريجة التي يستقر عندها مستوى الماء بعد غمر القطعة المعدنية .

4- احسب كتلة القطعة المعدنية .



ملاحظة : اقلب الورقة للإجابة على الوضعية الإدماجية.

