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**

العلامة **20**

التمرين الأول: (6 نقاط)

- أربط بسهم كل مقدار بالوسيلة التي تُمكننا من قياسه .

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

2- أتمم التحويلات التالية :

$5m^3 = ...dm^3$

$2.5m^3 = ...\ell$

$0.25kg = ...g$

$500cm = ...m$

$2000kg = ...q$

$20km = ...hm$

التمرين الثاني: (6 نقاط)

أكمل ملأ الجدول التالي بما يناسب:

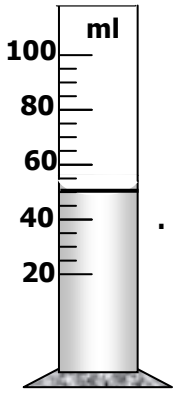
المقادير	الرمـوز	الوحدة الدولية	أجهزة القياس
الحجم	.....	.....	.....
.....	.....	المتر (m)	.....
.....	m	.....	.....
.....	.....	.....	المحرار

الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)

مخبار مدرج بوحدة $(m\ell)$ 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 المخبار المدرج ؟

2- احسب حجم القطعة المعدنية .

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

4- أحسب كتلة القطعة المعدنية .

ملاحظة : اقلب الورقة للإجابة على الوضعية الإدماجية.