

الإسم واللقب: .....	فرض تألّيفي عـ 2 دد	المدرسة الإعدادية دار فضال
القسم: 7 أ	الهدّة : ساعة	السنة الدراسية: 2009-2010
العدد الرتبي: .....		

### تمرين عـ 1 دد: (7 نقاط)

1- أجب بصحيح أو خطأ عن المقترحات التالية و أصلح الخاطئة منها:  
 أ- نرّمز للكتلة بالحرف اللاتيني V . (1نقطة)

ب- يتغيّر حجم جسم صلب عندما نقوم بتجزئته. (1نقطة)

ج- تتغيّر كتلة جسم عند تحوّل من حالة صلبة إلى حالة سائلة. (1نقطة)

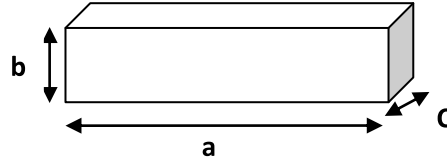
د- يسمّى التحوّل الفيزيائي من حالة صلبة إلى حالة سائلة: التجمّد (1نقطة)

### 2- أكمل الجدول التالي: (3 نقاط)

المقدار الفيزيائي	الرّمز	الوحدة	أداة القيس
.....	.....	L	.....
.....	.....	.....	الميزان

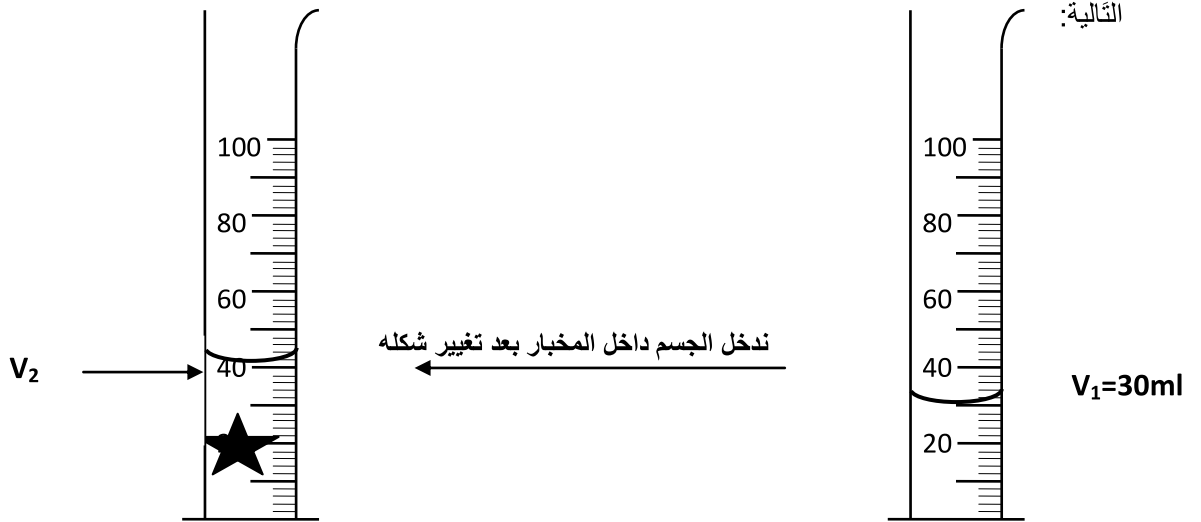
### تمرين عـ 2 دد: (8 نقاط)

لدينا متوازي مستطيلات من الصّالصال، طول ضلعه a=5cm وعرضه b=1cm وارتفاعه c=2cm



1- احسب الحجم V لهذا الجسم إذا علمت أن حجم متوازي مستطيلات يساوي:  $V=a \times b \times c$  (1نقطة)

2- نقوم بتغيّر شكل هذا الجسم ثم ندخله داخل مخبر مدرّج به حجم من الماء  $V_1=30\text{ml}$  مثلما هو مبين في التجربة



أ- أحسب الفارق بين  $V_1$  و  $V_2$  بحساب الملييلتر (ml) ثم بحساب  $\text{cm}^3$ ? (1نقطة)

الإسم واللقب: .....	فرض تألفي عـ 2 دد	المدرسة الإعدادية دار فضال
القسم: 7 أ	المدة : ساعة	السنة الدراسية: 2009-2010
العدد الرتبي: .....		

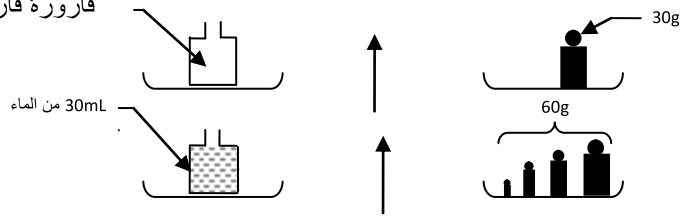
$$V_2 - V_1 = \dots \text{ml}$$

$$V_2 - V_1 = \dots \text{cm}^3$$

ب- قارن هذا الفارق بالحجم  $V$  لمتوازي المستطيلات ؟ (1 نقطة)

ج- ماذا يمكن أن نستنتج؟ (1 نقطة)

3- أردنا البحث عن كتلة الحجم  $V_1$  من الماء (الذي استعملناه في التجربة السابقة)، لذلك قمنا بالتجربة التالية:



أ- ماهي الكتلة  $m_1$  للقارورة و هي فارغة؟ (1 نقطة)

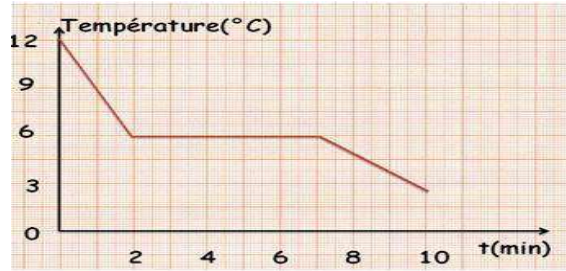
ب- ماهي الكتلة  $m_2$  للقارورة و هي مملوءة؟ (1 نقطة)

ج- استنتج الكتلة  $m$  للماء ؟ (1 نقطة)

د- هل هذا الماء نقي أم لا؟ علل جوابك؟ (1 نقطة)

### تمرين عـ 3 دد: (5 نقاط)

قام أحمد بتجربة تابع خلالها تطور درجة الحرارة عبر الزمن لسائل وجده داخل قارورة فتحصل على الرسم البياني التالي:



1- أي تحول فيزيائي يمثل هذا الرسم؟ (1 نقطة)

2- ماهي درجة الحرارة  $\theta$  في الفترة  $t=2\text{min}$  و  $t=7\text{min}$  (1 نقطة)

3- ماهو الزمن الذي يوافق درجة الحرارة  $\theta=9^\circ\text{C}$  (1 نقطة)

4- هل السائل الذي استعمله أحمد في تجربته هو نقي؟ علل جوابك؟ (2 نقاط)

