

المدرسة الإعدادية دار فضال السنة الدراسية: 2010-2009	فرض تألّفي عـ 2 المدة : ساعة	الإسم واللقب: ..... القسم: 7 أ 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)

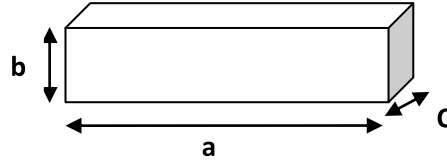
- د- يسمّى التحوّل الفيزيائي من حالة صلبة إلى حالة سائلة: التجمّد (1نقطة)

### 2- أكمل الجدول التالي: (3 نقاط)

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

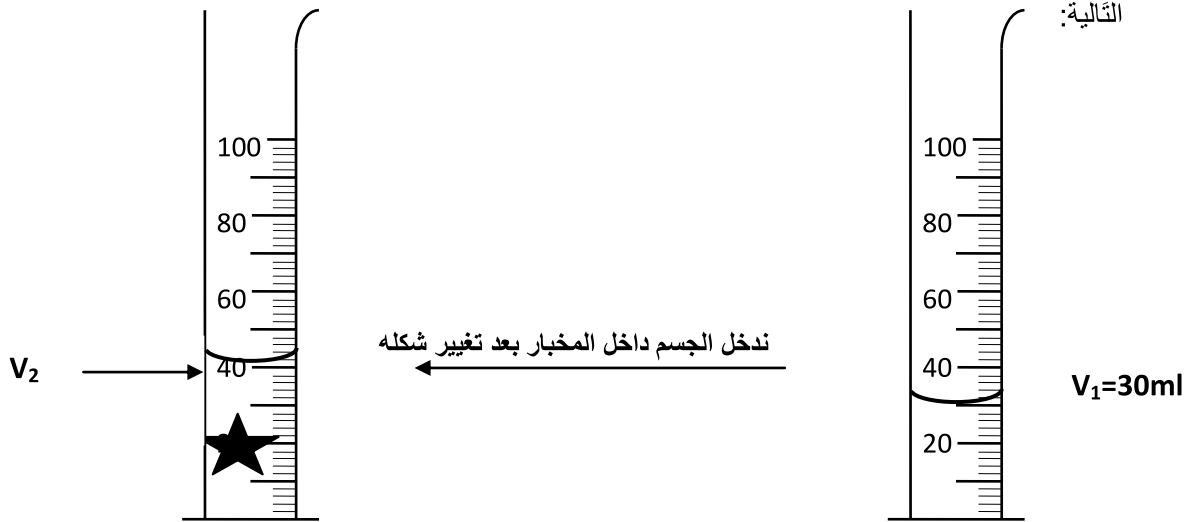
### تمرين عـ 2 — دد: (8 نقاط)

لدينا متوازي مستطيلات من الصلصال، طول ضلعه  $a=5\text{cm}$  وعرضه  $b=1\text{cm}$  وارتفاعه  $c=2\text{cm}$



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)

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

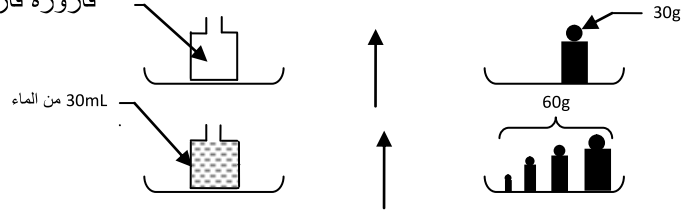
$$V_2 - V_1 = \dots\dots\dots \text{ml}$$

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

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)

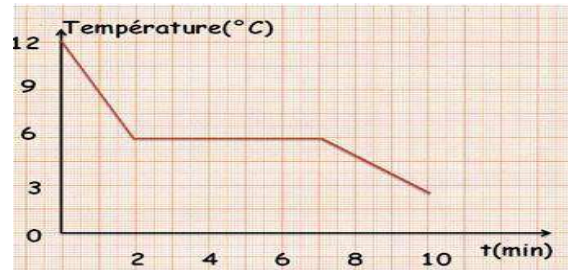
ب- ماهي الكتلة  $m_2$  للقارورة و هي مملوءة؟ (1 نقطة)

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)

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