

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

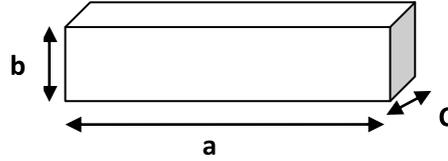
د- يسمّى التحوّل الفيزيائي من حالة صلبة إلى حالة سائلة: التجمّد (1نقطة)

2- أكمل الجدول التالي: (3 نقاط)

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

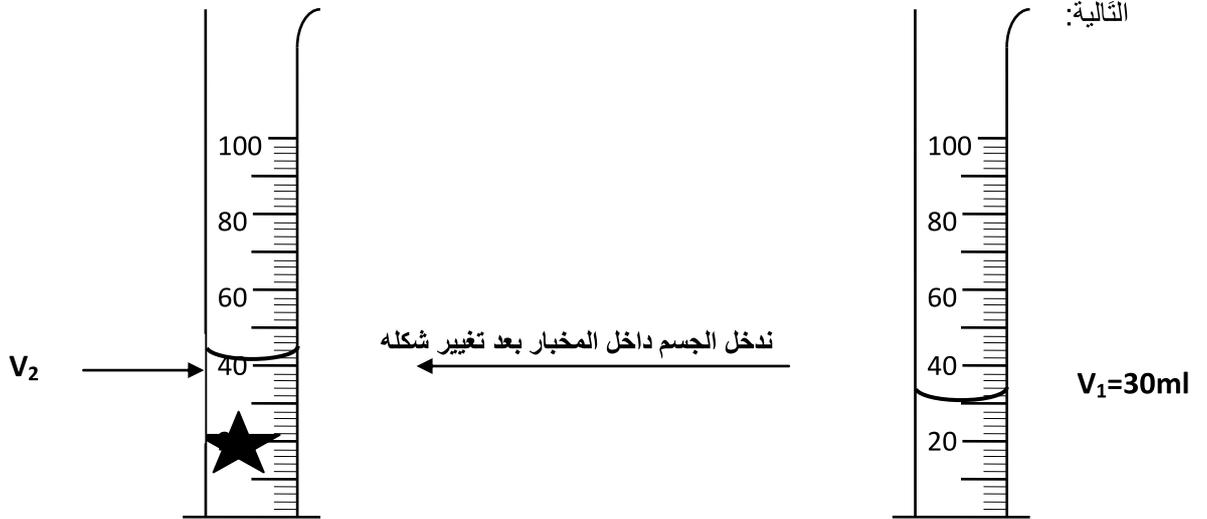
تمرين عـ 2 دد: (8 نقاط)

لدينا متوازي مستطيلات من الصّالصال، طول ضلعه a=5cm و عرضه b=1cm و ارتفاعه 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 مخبار 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 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:		

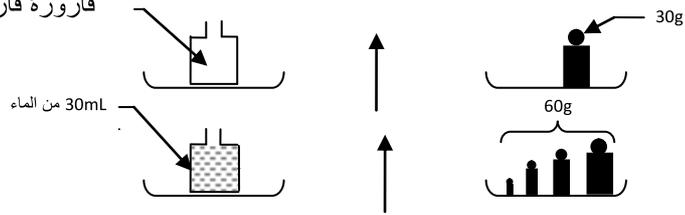
$$V_2 - V_1 = \dots \text{ml}$$

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

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 للفاوورة و هي فارغة؟ (1 نقطة)

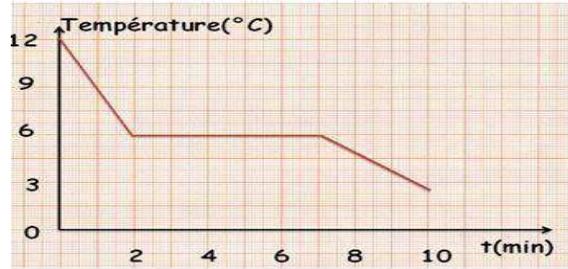
ب- ماهي الكتلة m_2 للفاوورة و هي مملوءة؟ (1 نقطة)

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 θ 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:.....	فرض تألّيفي عـ 2 دد المدة : ساعة	المدرسة الإعدادية دار فضال السنة الدراسية: 2010-2009
--	-------------------------------------	---

