

الإسم واللقب: القسم: ٧ أ العدد الرتبى:	فرض تأليفى ع_٢١٩ المدة : ساعة	المدرسة الإعدادية دار فضال السنة الدراسية: ٢٠١٠-٢٠٠٩
--	----------------------------------	---

تمرين ع_١_١: (٧ نقاط)

-١- أجب بـ صحيح أو خطأ عن المقتراحات التالية و أصلح الخطأ منها:

- أ- نرمز لكتلة بالحرف اللاتيني ٧ . (١ نقطة)

- ب- يتغير حجم جسم صلب عندما نقوم بتجزئته. (١ نقطة)

- ج- تتغير كتلة جسم عند تحوله من حالة صلبة إلى حالة سائلة. (١ نقطة)

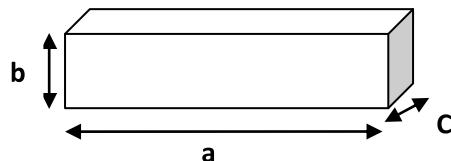
- د- يسمى التحول الفيزيائى من حالة صلبة إلى حالة سائلة: التجمد (١ نقطة)

٢- أكمل الجدول التالي: (٣ نقاط)

المقدار الفيزيائي	الرمز	الوحدة	أداة القياس
.....	L
الميزان

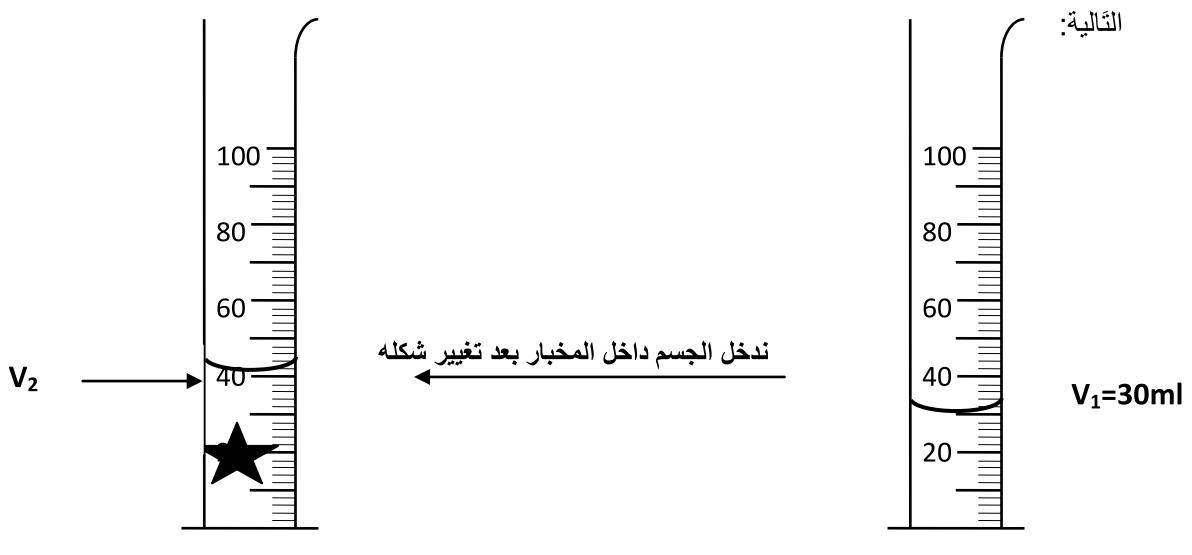
تمرين ع_٢_١: (٨ نقاط)

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



-١- احسب الحجم V لهذا الجسم إذا علمت أن حجم متوازي مستطيلات يساوي: $V=a \times b \times c$ (١ نقطة)

-٢- نقوم بـ تغيير شكل هذا الجسم ثم ندخله داخل مخار مدرج 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 (١ نقطة)

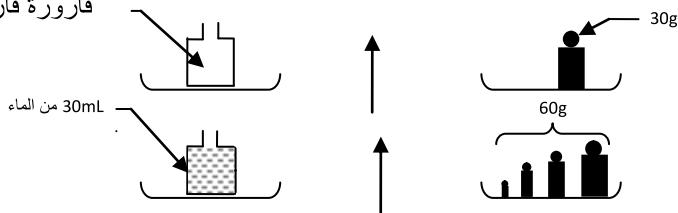
الإسم واللقب: القسم: ٧ أ العدد الرتبى:	فرض تأليفى عـ ٢٦٦ المدة : ساعة	المدرسة الإعدادية دار فضال السنة الدراسية: ٢٠١٠-٢٠٠٩
--	-----------------------------------	---

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

ب- قارن هذا الفارق بالحجم V لمتوازي المستطيلات؟ (١ نقطة)

ج- ماذا يمكن أن نستنتج؟ (١ نقطة)

ـ ٣ـ أردنا البحث عن كتلة الحجم V_1 من الماء (الذي استعملناه في التجربة السابقة)، لذلك قمنا بالتجربة التالية:
قارورة فارغة



ـ أـ ماهي الكتلة m_1 لقارورة وهي فارغة؟ (١ نقطة)

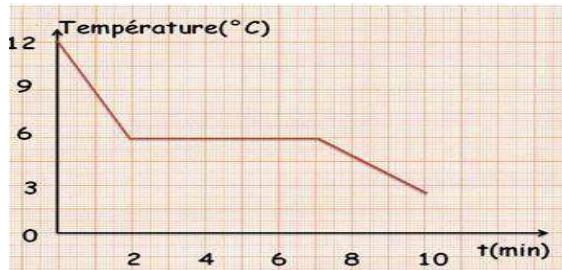
ـ بـ ماهي الكتلة m_2 لقارورة وهي مملوءة؟ (١ نقطة)

ـ جـ استنتاج الكتلة m للماء؟ (١ نقطة)

ـ دـ هل هذا الماء نقى أم لا؟ علل جوابك؟ (١ نقطة)

تمرين عـ ٣ـ دد: (٥ نقاط)

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



ـ ١ـ أي تحول فيزيائى يمثل هذا الرسم؟ (١ نقطة)

ـ ٢ـ ماهي درجة الحرارة θ في الفترة $t=2\text{min}$ و $t=7\text{min}$ (١ نقطة)

ـ ٣ـ ماهو الزَّمَنُ الَّذِي يوافق درجة الحرارة $\theta=9^\circ\text{C}$ (١ نقطة)

ـ ٤ـ هل السائل الذي استعمله أحمد في تجربته هو نقى؟ علل جوابك؟ (٢ نقاط)

الإسم ولقب: القسم: ٧ أ العدد الرتبي:	فرض تأليفي ع_٢ دد المدة : ساعة	المدرسة الإعدادية دار فضال السنة الدراسية: 2009-2010
--	-----------------------------------	---

