المدرسة الإعداديـة دار فضال السنــة الدراسيــة:2009-2010	فـرض تأليفي عـــ 2ــدد الهـــدة : سـاعة	الإسـم واللقب:..... القســم: 7 أ العـدد الرتبـي:.....

تمرين عـــــ1ـــــدد: (7 نقاط)

-1- أجب بصحيح أو خطأ عن المقترحات التّالية و أصلح الخاطئة منها:

- أ- نرمز للكتلة بالحرف اللاتيني V . **(1نقطة)**

.....

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

.....

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

.....

-د- يسمّى التّحوّل الفيزيائي من حالة صلبة إلى حالة سائلة: التّجمد **(1نقطة)**

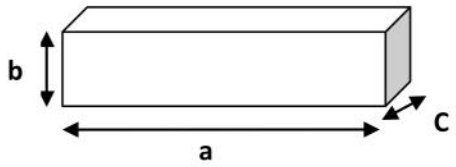
.....

-2- أكمل الجدول التالي: (3 نقاط)

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

تمرين عـــــ2ـــــدد: (8 نقاط)

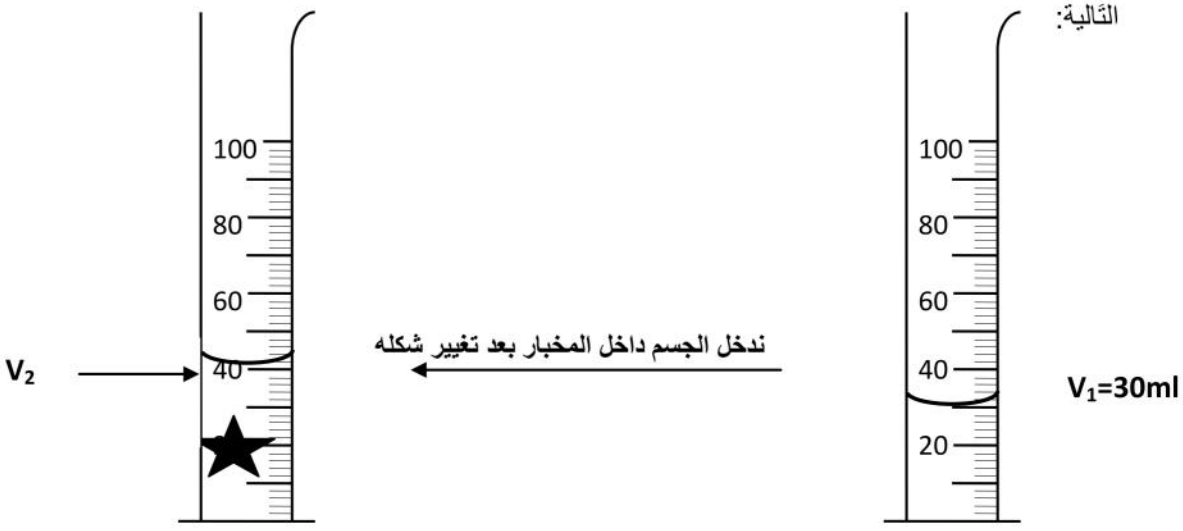
لدينا متوازي مستطيلات من الصّلصال، طول ضلعه **a=5cm** وعرضه **b=1cm** وارتفاعه **c=2cm**



-1- احسب الحجم **V** لهذا الجسم إذا علمت أنّ حجم متوازي مستطيلات يساوي: **V=a×b×c (1نقطة)**

.....

-2- نقوم بتغيير شكل هذا الجسم ثمّ ندخله داخل مخبار مدرّج به حجم من الماء V_1=30ml مثلما هوَ مبيّن في التّجربة التّالية:



-أ- أحسب الفارق بين V_1 و V_2 بحساب المليليتر (ml) ثمّ بحساب cm^3؟ **(1نقطة)**

NetSchool 1
الموسوعة التربوية التونسية

المدرسة الإعداديـة دار فضال السنــة الدراسيــة:2009-2010	فـرض تأليفي عـــ 2ــدد الهـــدة : سـاعة	الإسم واللقب:..... القســم: 7 أ العـدد الرتبـي:.....

V_2-V_1=.....ml

V_2-V_1=.....cm^3

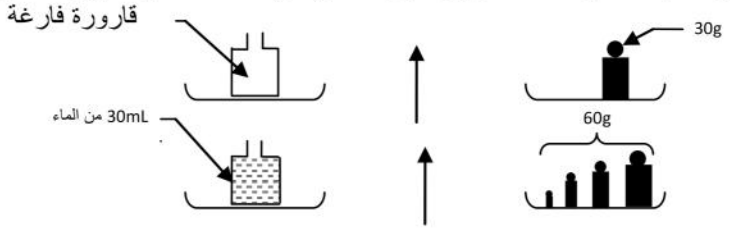
-ب- قارن هذا الفارق بالحجم V لمتوازي المستطيلات ؟ **(1نقطة)**

.....

-ج- ماذا يمكن أن نستنتج؟ **(1نقطة)**

.....

-3- أردنا البحث عن كتلة الحجم V_1 من الماء (الذي استعملناه في التَجربة السَابقة)، لذلك قمنا بالتجربة التَالية:



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

.....

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

.....

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

.....

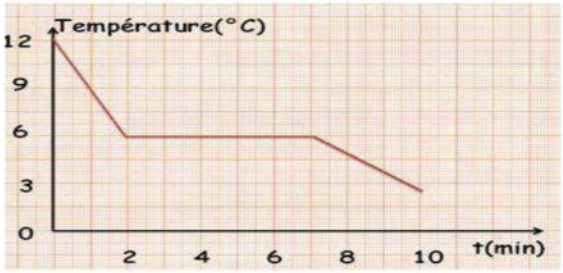
د- هل هذا الماء نقيَ أم لا؟ علل جوابك؟ **(1نقطة)**

.....

.....

تمرين عـــــ3ـــــدد: (5 نقاط)

قام أحمد بتجربة تابع خلالها تطور درجة الحرارة عبر الزمن لسائل وجده داخل قارورة فتحصّل على الرَسم البياني التَالي:



-1- أيَ تحوَل فيزيائي يمثّل هذا الرَسم؟ **(1نقطة)**

.....

-2- ماهيَ درجة الحرارة θ في الفترة t=7min و t=2min **(1نقطة)**

.....

-3- ماهو الزَمن الذي يوافق درجة الحرارة θ=9°c **(1نقطة)**

.....

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

.....

NetSchool 1
الموسوعة التربوية التونسية