

2014-2015	فرض تأليفي عدد 2 في العلوم الفيزيائية	المدرسة الإعدادية رحال بئر الحفي
7 أساسي		الاستاذ حاتم العربي
الاسم ..... اللقب ..... 7 أساسي .....		

تمرين 1 عدد (4.5 نقاط)

1/ عرف بالحجم

1

2/ أ / لتحديد حجم 28mL من الماء أي المخابر التالية يستحسن استعماله:

- مخبار مدرج 1 سعته 150mL - مخبار مدرج 2 سعته 50mL - مخبار مدرج 3 سعته 100mL

1

ب/ عيّر عن هذا الحجم بالسنتيمتر مكعب.  $V_1 = \dots \text{cm}^3$

3/ وضعا خاتما صغيرا من الذهب في المخبار المدرج السابق فارتفع مستوى الماء واستقر قبالة التدريجية  $V_1 = 33 \text{mL}$

- ماهو حجم خاتم الذهب ؟

1

4/ نظيف إلى المخبار المدرج الذي يحتوي خاتم الذهب قطعت مكعبة من الحديد حجمها  $V_3 = 8 \text{cm}^3$

إلى أي تدريجية يصل مستوى الماء في المخبار المدرج  $V_4$

$V_4 = \dots$

تمرين 2 عدد (5 نقاط)

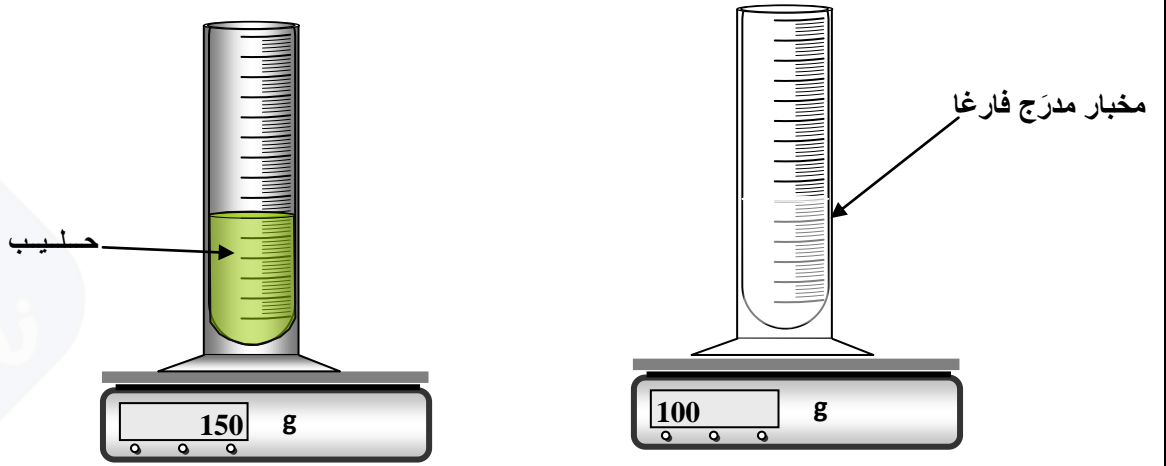
1) أعط تعريفا للكتلة

1

2) أذكر اسم الجهاز المستعمل لقيس الكتلة

1

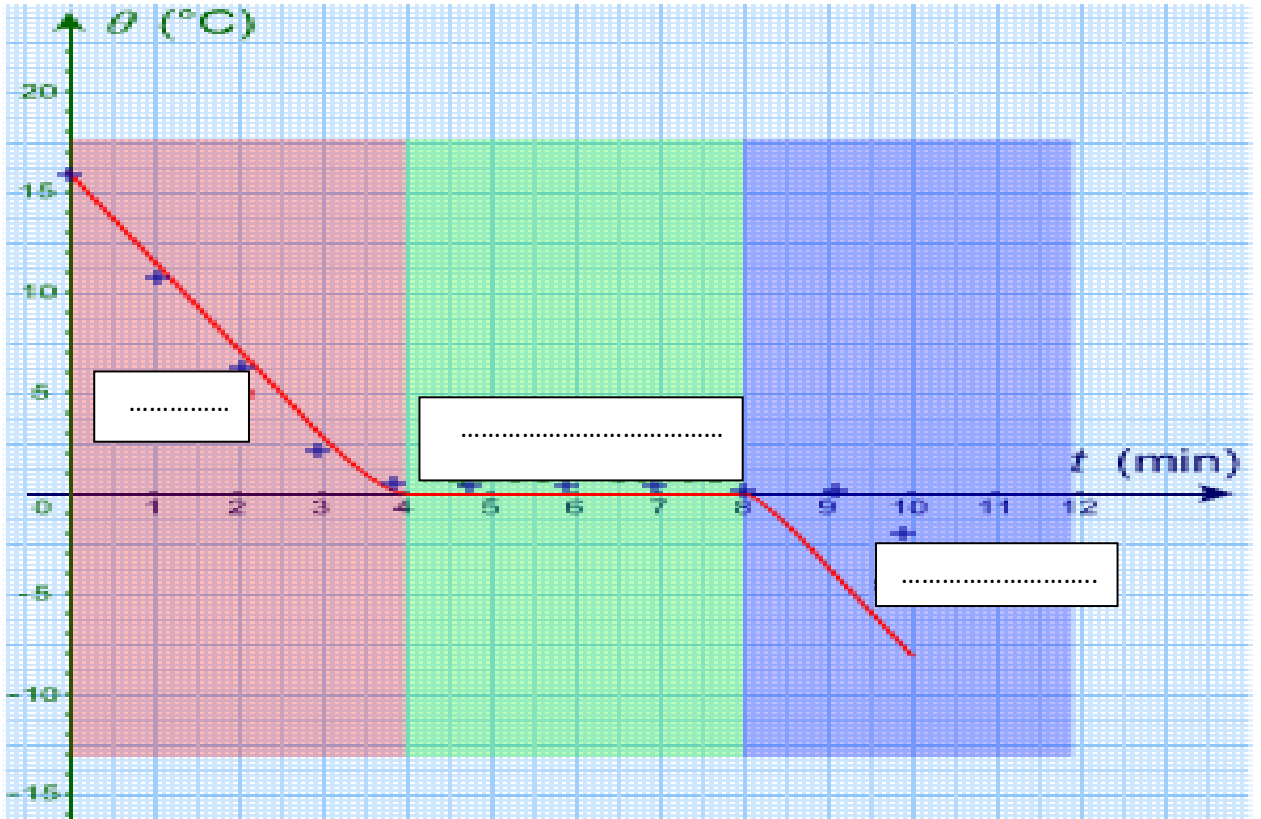
2) قمنا بتجربتين مختلفتين أردنا من خلالهما معرفة كتلة كمية من الحليب كما هو مجسم في الرسمين التاليين:



- 1 أ / ماهي كتلة المخبر فارغا ؟  $m_1 = \dots\dots\dots g$
- 1 ب / ماهي كتلة المخبر و الحليب معا ؟  $m_2 = \dots\dots\dots g$
- ج / ماهي كتلة الحليب  $m$  بالграм و بالكيلو غرام ؟
- 1  $m = \dots\dots\dots g = \dots\dots\dots Kg$

ت م ر ي ن ع 3 د د (10.5 نقاط)

يمثل الرسم البياني التالي تغيرات درجة الحرارة بدلالة الزمن المسجلة في التجربة السابقة:



أ/ كم تساوي درجة الحرارة عند إنطاق التجربة؟  $\theta_0$ .....  
ب/ ما اسم هذا التحول الفيزيائي ؟

ج/ عرف بهذا التحول الفيزيائي .

د/ أذكر درجة حرارة وقوع هذا التحول؟  $\theta$ .....

3/ أذكر زمن

بداية التحول .....  $t_1$  ..... وزمن نهاية التحول .....  $t_2$ .....  
المدة الزمنية التي إستغرقها هذا التحول (محددًا القاعدة المستعملة )

$T = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

4/ قسم مراحل التحول الفيزيائي على الرسم البياني السابق .

5/ ماهي الحالة الفيزيائية التي يوجد عليها الماء في الأزمنة التالية .

الزمن t(min)	2	7	10
الحالة الفيزيائية	.....	.....	.....

6/ هل تتغير الكتلة والحجم أثناء التحول الفيزيائي للماء

7/ هل الماء المستعمل نقي