

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

تمارين 1 ————— عدد (4.5 نقاط)

1/ عرف بالحجم

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

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

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

3/ وضعنا خاتما صغيرا من الذهب في المخبر المدرج السابق فارتفع مستوى الماء واستقر قبالة التدرجية mL33=2V

- ماهو حجم خاتم الذهب ؟

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

إلى أي تدرجية يصل مستوى الماء في المخبر المدرج  $V_4$

$V_4 = \dots\dots\dots$

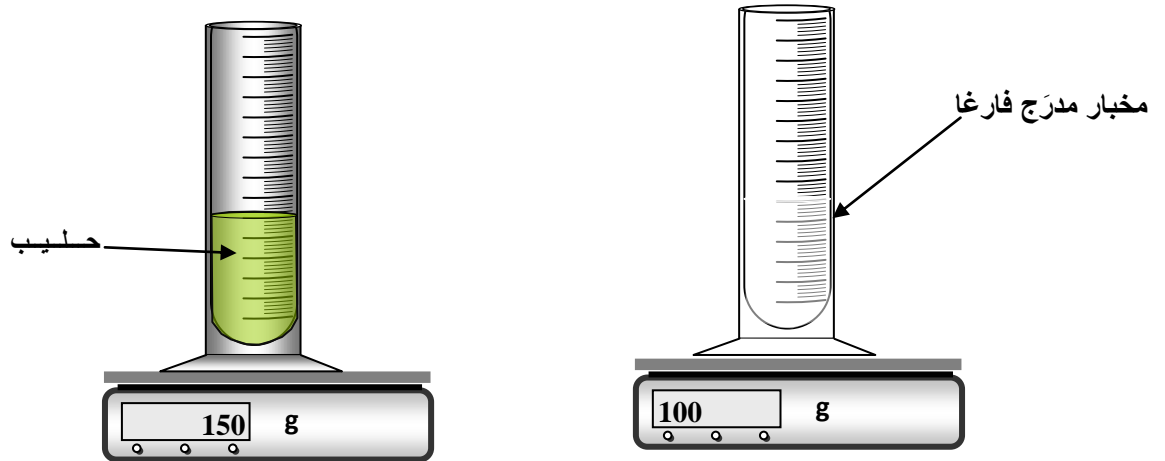
تمارين 2 ————— عدد (5 نقاط)

1) أعط تعريفا للكتلة

2) أذكر اسم الجهاز المستعمل لقيس الكتلة



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



أ / ماهي كتلة المخبار فارغا ؟  $m_1 = \dots\dots\dots g$

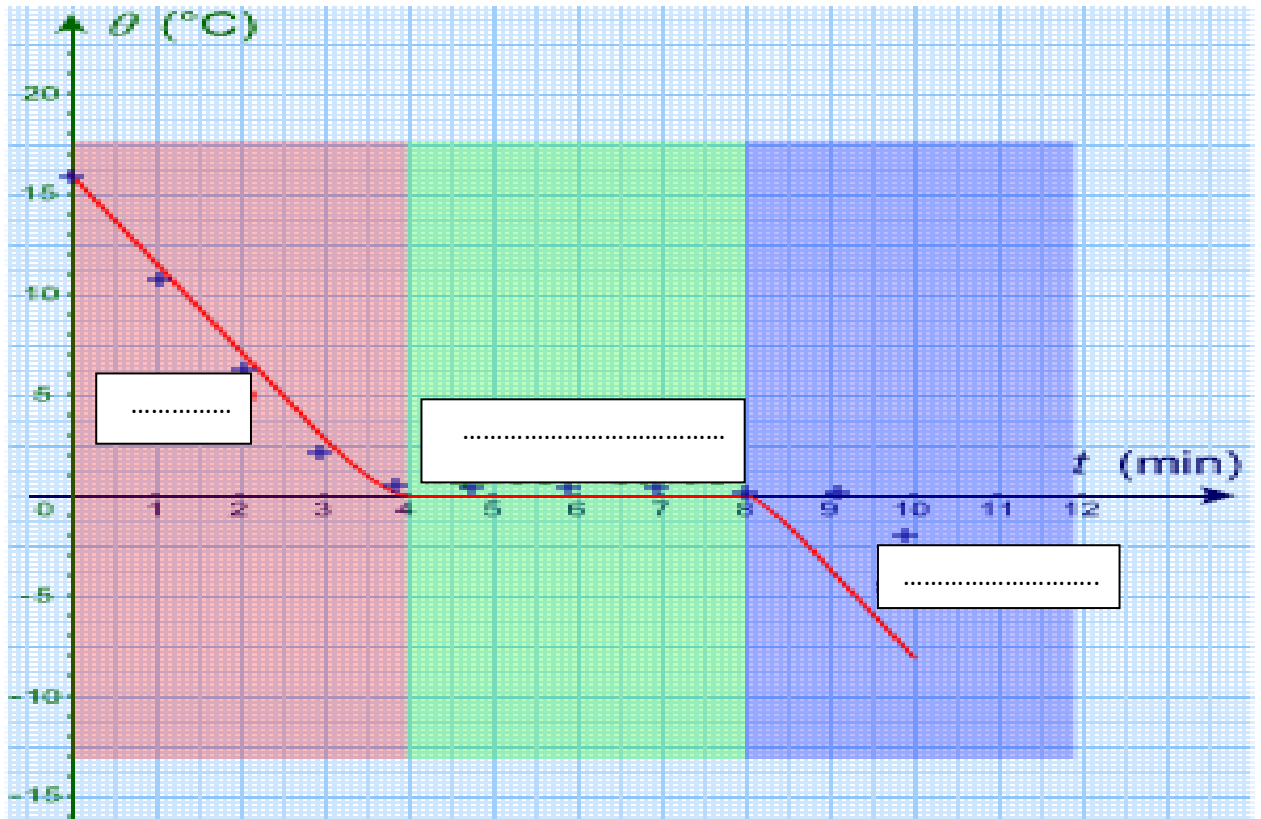
ب / ماهي كتلة المخبار و الحليب معا ؟  $m_2 = \dots\dots\dots g$

ج / ماهي كتلة الحليب  $m$  بالغرام و بالكيلوغرام ؟

$m = \dots\dots\dots g = \dots\dots\dots Kg$

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

