

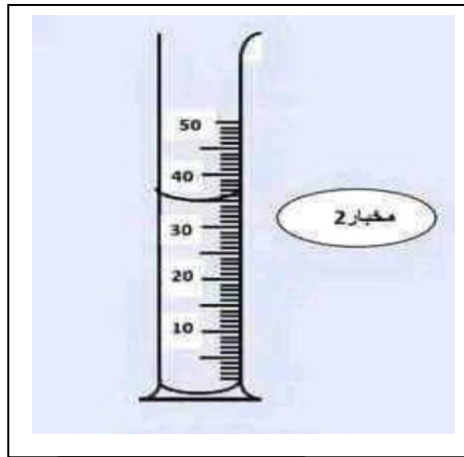
الإعدادية التقنية سبيطة 2024/2023	فرض تألوفي عدد 02 : علوم فيزيائية	الأستاذ : الدبابي المستوى : 7 أساسي
الاسم واللقب	الرقم :	التوقيت: 60 دق

تمرين 1 : أجب بصواب أو خطأ (03ن)

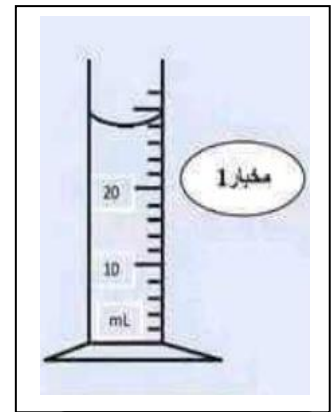
.....	الوحدة العالمية لحساب الكتلة هي " الغرام "
.....	تتخذ صفحة السائل الساكن (الراكد) شكلا مسطحا عموديا
.....	يمكن قياس حجم جسم صلب بواسطة الميزان الالكتروني

تمرين 2 : (07ن)

I. 1 - اقرأ و أكتب حجم الماء لكل مخبر مدرج بالـ mL . والذي نرسم له ب V_1 في الحالتين . (01ن)



$V_1 = \dots\dots\dots$

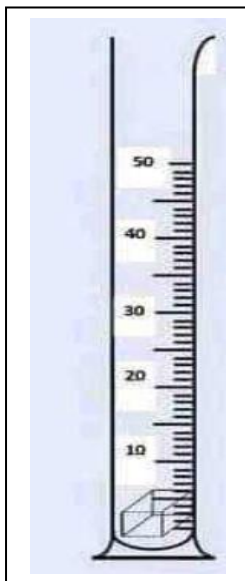


$V_1 = \dots\dots\dots$

2 - بحوزتنا متوازي مستطيلات قيس أضلاعه : $a = 4\text{cm}$, $b = 1.5\text{cm}$, $c = 2\text{cm}$.



أحسب حجم متوازي المستطيلات V بوحدتي cm^3 و mL (1.5)



3 - نقوم بوضع متوازي المستطيلات في المخبر الثاني الذي يحتوي على كمية من الماء .

* حدد الحجم V_2 بعد وضع متوازي المستطيلات . (1.5ن)

$V_2 = \dots\dots\dots$

* أرسم السطح الهلالي للماء . (0.5ن)

II. من مدينة صناعية أخذنا كمية من الهواء حجمها 500 لتر .

أردنا معرفة مكوناتها فكانت النتيجة التالية :

- 390 لتر غاز النيتروجين

- 12.5 لتر غازات أخرى

1 - أحسب غاز الأكسجين . (0.5ن)

2 - أحسب نسبته المئوية في هذه المدينة . (01ن)

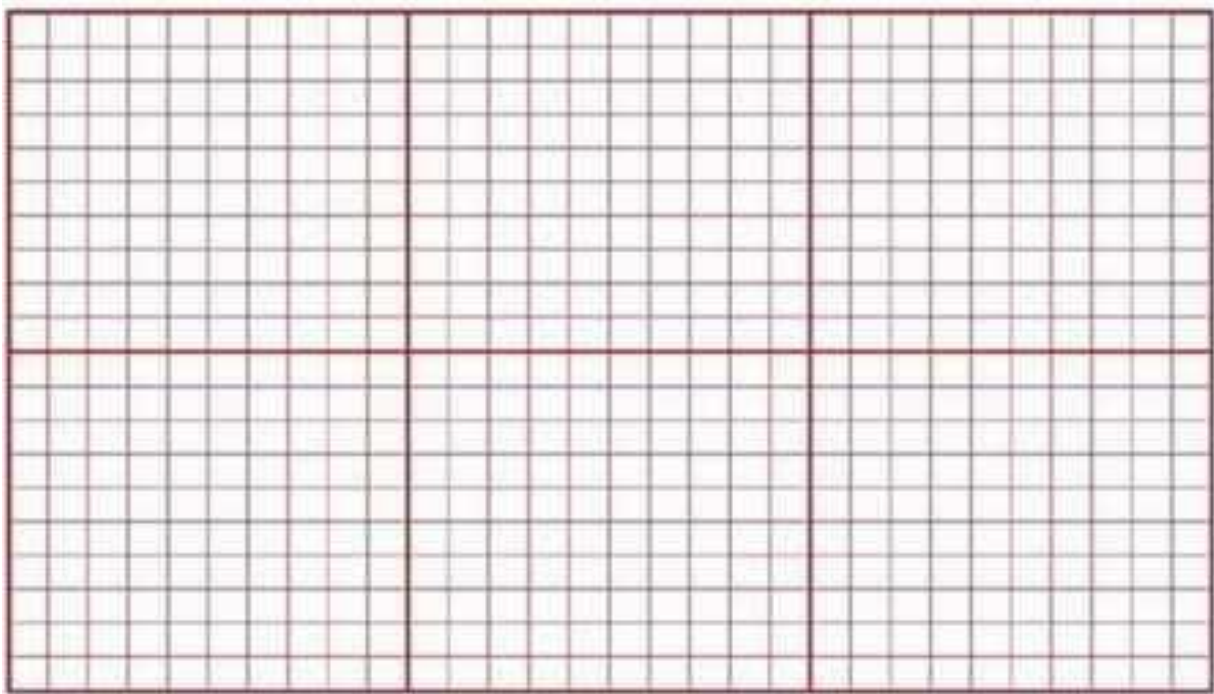
3 - هل هواء هذه المدينة صحي (01ن)

تمرين 3 : (10ن)

قام فريق من التلاميذ بتسجيل درجة حرارة الماء النقي فتحصلوا على النتائج التالية

الزمن t(min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
درجة الحرارة θ c°	18	10	6	4	2	0	0	0	-1	-2	-4	-6

1 - أنجز رسماً بيانياً يمثل تطور درجة الحرارة بدلالة الزمن : $\theta = f(t)$ (05ن)



2 - عرف التحول الفيزيائي : (01ن)

3 - من خلال الرسم البياني , اذكر اسم هذا التحول الفيزيائي و عرفه : (1.25ن)

4 - أكمل الجدول التالي : (0.75ن)

الزمن t(min)	02	06	10
الحالة/ الحالات الفيزيائية			

5- اذكر كيف يتغير حجم و كتلة الماء أثناء هذا التحول الفيزيائي : (01ن)

6- سمي التحول الفيزيائي المعاكس

.....