



G.S Louis Le Grand
Rabat Hassan



G.S Louis Le Grand
Rabat Agdal



G.S Louis Le Grand
Fés

الامتحان الموحد لنهاية الدورة الأولى

Examen normalisé de la fin du 1^{er} semestre

Matière	PHYSIQUE & CHIMIE	العلوم الفيزيائية	المادة
Coefficient	2		المعامل
Année scolaire	2014 - 2015		السنة الدراسية
Niveau scolaire	1 ^{ER} ANNEE COLLEGE	السنة الأولى إعدادي	المستوى
Durée	2 HEURES	ساعتان	المدة الزمنية

التمرين I:

املا الفراغ بما يناسب من الكلمات - يتكاثف - بخار الماء - حرارة - أمطار - دورة -
 - تحت أشعة الشمس تكتسب المياه السطحية فتتحول
 إلى الذي يتصاعد إلى الأجواء العليا حيث
 بعد اصطدامه بطبقة باردة ويتحول إلى قطرات من الماء لتتساقط على شكل
 وتلوج . وتسمى هذه التغييرات المتتالية للحالة الفيزيائية للماء ب.....الماء.

التمرين II:

اجب بصحيح او خطأ وصحح ما هو خاطئ
 - وزن كرة القدم هو 1.2 kg
 - نسخن الجليد فينوب ويتحول الى الماء
 - نستعمل ميزان الحرارة لتعيين درجة الحرارة
 - نسخن الماء فيتصاعد منه فوار الماء
 - يسلط الهواء ضغطا في الاتجاه الأفقي على الأجسام

التمرين III:

تحويل:

أ- املا الجدول التالي:

10Pa	=mbarcm ³	=	25cl
.....Pa	=	0.001bar	120dm ³	=hl
20hPa	=	bar	45kg+.....t	=	2q

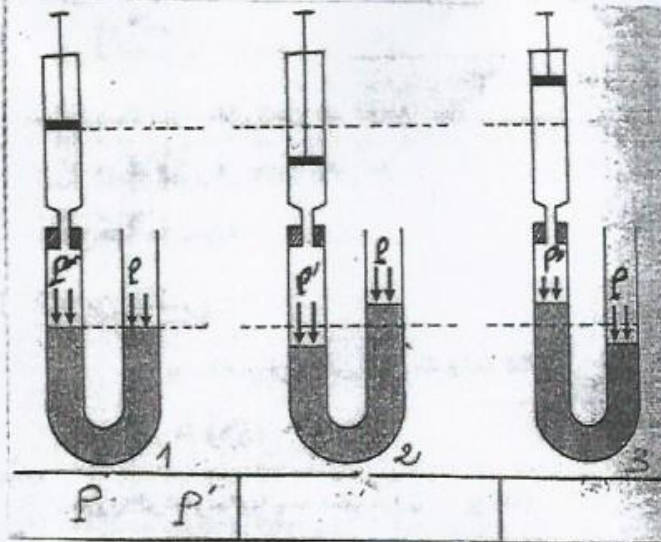
ب- اشرح كيف تلتصق محجمة على سطح أملس؟

.....

ج- اقترح طريقة لنزعها دون جذبها.

.....

د- نتوفر على أنبوب على شكل U ومحقن كما يبين الشكل التالي :



- قارن P و P' في طرف الأنبوب في كل حالة .

.....

التمرين: IV

لتعيين 10 CL من الزيت نحقق التوازنات التالية:

- كأس بداخلها 10 CL من الزيت يوازن $m=120.5\text{ g}$

- كأس فارغة توازن $m_2=38.5\text{g}$

1- ضع شكلا لكل توازن.....

.....

2- احسب كتلة الزيت.....

.....

3- احسب كتلة 1 لتر من الزيت.....

.....

.....

التمرين: V

أراد احمد قياس حجمه فاستعمل حوضا اسطوانيا طوله $L=150\text{cm}$ وعرضه 40cm وارتفاعه $h=50\text{cm}$ لملاه بالماء استعمل دلو سعة 10cl .

1- عرف الحجم.....

2- كم دلو من الماء سيفرغ في الحوض ليملاه.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3- ساعد احمد لمعرفة كيفية قياس حجمه؟

.....
.....
.....
.....
.....