

# Devoir-de-synthese-n°1

: الفرض في 3 صفحات - وضوح الكتابة - يسمح باستعمال الآلة الحاسبة. عدم الخروج من القاعة قبل انتهاء الوقت. توصيات

## تمرين عدد 1 (7 نقاط)

في حصة الأشغال التطبيقية جلب التلاميذ كميات من الماء .

ماء معدني " صافية " قارورة بها كريم. جلب

ماء السد كأس يحتوي سليم. جلب

قطارة ماء مالح كأس يحتوي مريم. جلبت

(1) حدد أسماء التلاميذ الذين جلبووا ماء شروب :

كريم .....

(2) عرف الماء الشروب :

الماء الشروب هو ماء لامون لف و درا زحة ٤٠

هو ماء يحتوى على كهرباء قليلة من الأملاح المعدنية و هو خارج البكتيريا و  
الفيروسات .

(3) عرف الجسم النقي :

الجسم النقي هو جسم متكون من مكون واحد

(4) هل الماء الشروب نقي أم لا ؟ على جوابك .

الماء الشروب هو جسم غير نقي لأنّه يحتوى على الأملاح المعدنية

(مريم 5) حدد عملية الفصل المناسبة للحصول على الماء الذي جلبه

عملية التقطر .....

بالتصفيه (ماء السد) أنكر المراحل السنة لمعالجة سليم (6) طلب الأستاذ من التلاميذ معالجة الماء الذي جلبه  
مياه السد بالتصفيه :

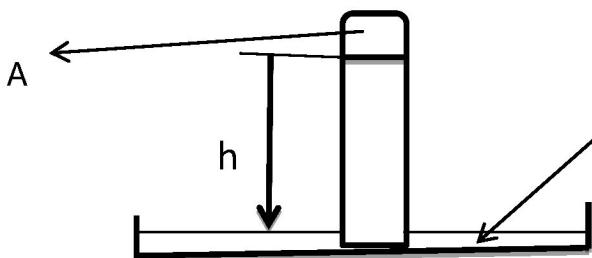
1. الغربلة ..... 2. التصفيف و الترسيب

3. الترشيح بالرمل ..... 4. التقطيع بادسونزون

5. الترشيح بالرجم الترشيط ..... 6. التقطيع باريج فال

## تمرين عـ2 دد (8 نقاط)

نعتبر التجربة التالية :



1) أذكر العنصر الأساسي المتسبب في الضغط الجوي :

**هو الجو**

2) عرف الضغط الجوي :

**هو ضغط يسلطه الهواء على كل الأجسام التي يحيط بها في الجو.**

3) أذكر وحدة القياس في هذه التجربة :

**الملحق من المتر**

4) أذكر وحدات أخرى لقياس الضغط الجوي :

**الميلبار (mbar) والهكتوباسدار (hPa)**

5) حول هذه القيمة إلى الميلبار  $h=75 \text{ cm.Hg}$  :

$$P_{atm} = 75 \text{ cm.Hg} = 1000 \text{ mbar}$$

6) أذكر جهاز يماثل هذه التجربة لقياس الضغط الجوي :

**البارومتر الرئيسي**

7) أذكر اسم المنطقة A في التجربة وعرفه :

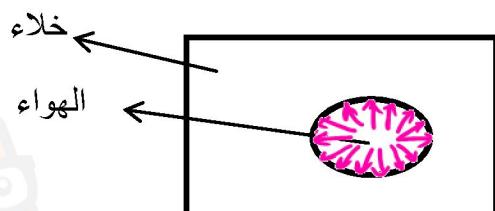
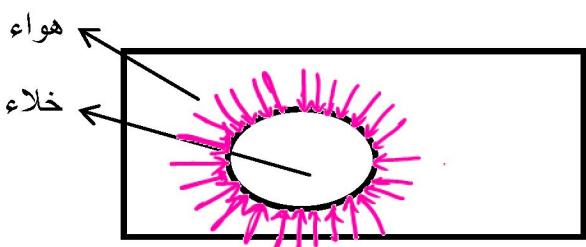
**فراغ تورنيرلي**

وهو الجيب الموجو فوق سطح الزريق داخل الأنبوية البارومترية

8) حدد قيمة الضغط الجوي Pa في المنطقة A : **و يكون مفرقا**

**قيمة الضغط الجوي في النقطة A هي 1013**

9) أرسم بأسمهم تدل على وجود واتجاه الضغط الجوي المسلط على الكرة الحديدية في الحالات التالية:



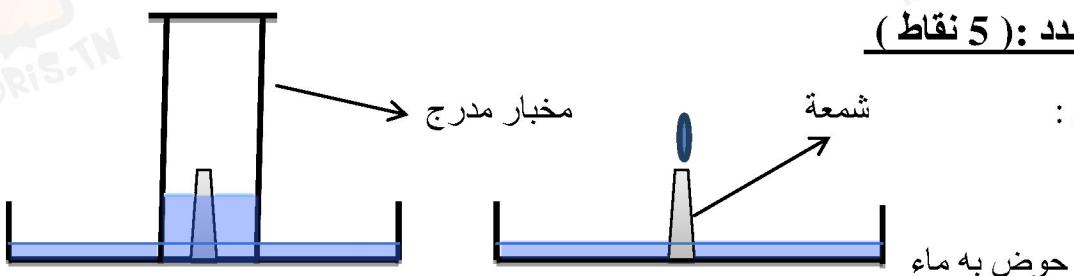
(10) حول قيم الضغط الجوي التالية الى الميلبار: mbar

.. /2

$$76 \text{ Cm Hg} = \dots \text{100.0 mbar}$$

$$1024 \text{ hPa} = \dots \text{1024 mbar}$$

### تمرين عـ3 دد: (5 نقاط)



نعتبر الرسم التالي :

.../0.5

(1) حدد العنصر المساعد في عملية احتراق الشمعة:

**الأكسجين**

.../1

(2) أكمل التجربة في المرحلة الثانية بعد إنطفاء الشمعة و أكتب تعليقاً عما حدث :

**الهواء هستوى الماء داخل الوعاء بنسبة الخمس لذى الشمعة أسرد كلد غازاً من**

.../0.5

(3) حدد العنصر الذي نفذ في المخاري المدرج بعد إنطفاء الشمعة: **مكونات الهواء**-

**غاز الأكسجين الذي يمثل الخامس من حجم الهواء**-

.../1

(4) أذكر مكونات الهواء مع ذكر النسب المائوية لكل مكون:

**غاز الأزوت = 78%**

**غاز الأكسجين = 21%**

**غازات أخرى = 1%**

.../1

(5) هل الهواء جسم نقى ؟ علل جوابك :

**الهواء ليس جسم نقى لا أنه يتلوّن هن أكثر من عنصر**

.../1

(6) أذكر بعض مواصفات الهواء:

**الهواء عان دون له و دراجة له - يحيط بنا هي كل حباب  
في الجو**