المدرسة الإعدادية	فرض مراقبة عدد 2	الأستاذ: عبد المجيد القلعي
أسوني ـ رطبة	العلوم الفيزيائية	السابعة أساسي

الاسم..... اللقب..... القسم: 7 41 الرقم.....

التمرين الأول:

1) عرف الماء الشروب :

.....

2) عرف الهواء النقي :

.....

3) ماهي مراحل معالجة المياه المستعملة ؟

..... ، ..... ، .....

4) ..... ، ..... ، .....

5) - املأ الفراغات باستعمال العبارات التالية :

المستعملة – الماء النقيّ – للمعالجة – معالجتها – الأملاح المعدنيّة .

- الماء الصالح للشراب يتكوّن من ..... وبعض .....
- تُسبّب المياه ..... عند تصريفها في الطبيعة قبل ..... تلوّث الموارد المائيّة .
- المياه الطبيعيّة تُصبح صالحة للشراب إذا خضعت ..... المناسبة.
- تتغيّر نوعية الماء الصّالح للشراب بتغيّر كميات ..... التي يحويها.

التمرين الثاني:

I ضع أمام كلّ مقترح كلمة صواب أو خطأ.

1) الضغط الجوّي مقدار فيزيائي يُقاس بجهاز البارومتر. .....

2) البارومتر اللاسائلي أدقّ من البارومتر الزئبقي و لأنّه الأنسب للقيس السّريع في كلّ مكان. .....

3) كلّما إزداد إرتفاع المكان بالنسبة إلى مستوى سطح البحر إلاّ و إرتفعت قيمة الضغط الجوّي . .....

4) يُحتذ إستعمال الهكتوباسكال (hPa) كوحدة قيس الضغط الجوّي . .....

5) نستعمل جهاز البارومتر الزئبقي لقيس درجة حرارة الجو. .....

college.9raya.tn

II ضع العلامة × أمام الجملة الصحيحة:

- السحاب من مكوّنات الهواء .
- يتكون الهواء أساسا من غاز الأكسيجين و الأزوت.
- الهواء مزيج من ثلاثة غازات فقط (الأكسيجين - الأزوت - ثاني أكسيد الكربون).
- يوجد الأزوت في الهواء بنسبة 78 % .
- يوجد الأكسيجين في الهواء بنسبة 15 % .

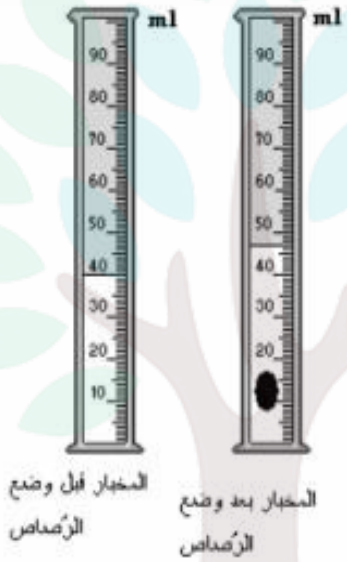
التمـــرين الثالـث :

I ماهو تعريف الحجم ؟

.....

نريد معرفة حجم قطعة من الرصّاص V لذلك وضعناها في مخبار مدرّج وفق الرّسم التالي :

II



1/ حدّد V_1 حجم الماء قبل وضع قطعة الرّصاص بحساب cm^3 .

.....

2/ حدّد V_2 الحجم الجملي داخل المخبار بحساب cm^3 .

.....

3/ أذكر الصّيغة التي تمكّنك من تحديد حجم قطعة الرّصاص V.

.....

4/ أحسب V بحساب cm^3 ..

.....

5/ نقوم بتغيير شكل قطعة الرّصاص ثمّ نعيد وضعها في المخبار . هل سنجد نفس الحجم V علّل جوابك .

college.9raya.tn

.....

.....

* * * * * بالتوفيق * * * * *

college.9raya.tn

المدرسة الاعدادية العلا الحبيب	العلوم الفيزيائية	المستوى :السابعة أساسي(2 ,3)
السنة الدراسية: 2014-2015	فرض مراقبة عدد 2	المدة الزمنية: 30دقيقة
الأستاذ : زهير الهمادي		التاريخ : 30 - 01 - 2015

الاسم : ..... اللقب : .....

تمرين عدد1 (8 نقاط)

نقاط

1)- أشر بسهم الى كتلة كل جسم

ناقلة بنزين بحرية	500 ملیغرام (mg)
نملة	3,5 طن (t)
بقرة	4000 طن(t)
رجل	50 غرام(g)
سيارة	80 كغ(kg)
عصفور	380 كغ(kg)

0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5

2)- املأ الفراغات بما يناسب من مفردات:(**الصلبة – ساكن – حجم – أفقية – السائلة- شكل خاص**)

تتميز الأجسام .....بحجم خاص و شكل خاص , بينما الأجسام .....ليس لها .....و لكن لها ..... خاص

يتخذ كل سائل .....صفحة مسطحة و.....حتى و لو أملنا الوعاء

0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5

3)- صل بسهم بين الجسم الصلب و الخاصية التي تناسبه

- برادة الحديد ● غير متماسك
- مسحوق كبريتات النحاس
- النحاس ● متماسك
- طاولة حديدية

0,5 0,5 0,5 0,5

college.9raya.tn

college.9raya.tn

تمرين عدد 2 (12 نقاط)

نقاط

1 ـ عرف الكتلة وأذكر أنواع الآلات المستعملة لقيسها ؟

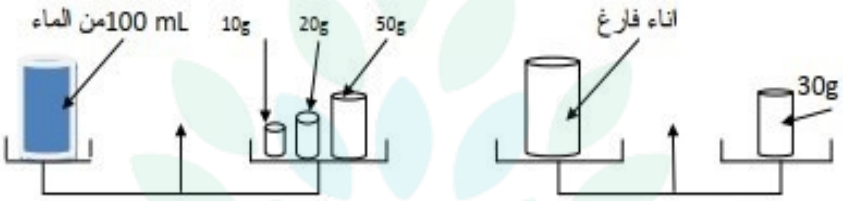
2

.....

.....

.....

2 ـ أنجز فريق من التلاميذ التجربة التالية المجسمة في الشكل المقابل .



2- ما هو نوع الميزان المستعمل؟

1

.....

أ ـ ما هي كتلة الاناء فارغا؟

1,5

m_1=.....

ب ـ ما هي كتلة الاناء مملوء؟

1,5

m_2=.....

ج ـ استنتج كتلة الماء ؟

m.....

2

د – ما هو حجم السائل؟

1

.....

3 ـ أكمل الجدول التالي :

المقدار الفيزيائي	الرمز	وحدة القيس	أداة القيس
.....	.....	L	.....
.....	.....	.....	الميزان

1,5

1,5

college.9raya.tn

المدرسة الاعدادية العلا الحبيب	العلوم الفيزيائية	المستوى: السنة اساسي4.3
السنة الدراسية: 2015-2016	فرض مراقبة عدد 2	المدة الزمنية: 30دقيقة
الأستاذ : زهير الهمادي		

الاسم : ..... اللقب : .....

تمرين عدد1 (8 نقاط)

1)- أربط بسهم الحالة الفيزيائية للماء بدرجة حرارتها. (1 نقطة)

2)- املأ الفراغات بما يناسب من مفردات:(الصلبة – ساكن – حجم – أفقية – السائلة- شكل خاص, تجمدا, انصهارا) (1 نقطة)

تتميز الأجسام .....بحجم خاص و شكل خاص , بينما الأجسام .....ليس لها .....و لكن لها ..... خاص

يتخذ كل سائل .....صفحة مسطحة و.....حتى و لو أملنا الوعاء

التحول الفيزيائي من سائل الى صلب يسمى : .....

3/ أكمل الجدول التالي : (1 نقطة)

المقدار الفيزيائي	الرمز	وحدة القيس	اداة القيس
.....	.....	L	.....
.....	.....	.....	الميزان

college.9raya.tn

تمرين عدد 2 (12 نقطة)

نقاط

1- ماهو تعريف الحجم؟

1,5 .....

.....

2- مخبار مدرج سعته 100 mL ,ويحمل 50 تدريجة

ما قيمة كل تدريجة بحساب المليلتر ؟ .....

1,5

3- ندخل كمية من الماء في المخبار المدرج حتى يستقر أسفل السطح الهلالي الى التدريجة 27

ماهو حجم الماء V_1

1,5 V_1=.....

4- ندخل بعد ذلك قطعة رصاص فيتحول أسفل السطح الهلالي الى التدريجة31

ما هو حجم الماء و القطعة معا V_2

1,5 V_2=.....

5- استنتج حجم هذه القطعة

1,5 V=.....

6- نقوم بتغيير شكل قطعة الرصاص ثم نعيد وضعها في المخبار المدرج :

هل سنجد نفس الحجم V ؟ , علل جوابك ؟

1,5 .....

.....

7- ماهي خاصيات الجسم السائل ؟

.....

1,5 .....

8- أكمل :

1L=.....dm^3

0,5 1mL=.....Cm^3

0,5 $1m^3$=..... L

0,5

college.9raya.tn

college.9raya.tn

المدرسة الإعدادية : سيدي عيش قفصة	العلوم الفيزيائية	فيفري 2016	التوقيت : 0
الأستاذ : صفوان صميده	فرض مراقبة عـــــــدد 2	العدد : 20/.....	
الاسم و اللقب :	الرقم :	7 أساسي :	

تمرين عدد 1: (10 نقاط)

1. **أكمل الجمل التالية بما يناسب:**
   - الحجم هو..... من الفضاء الذي يحتله جسم ما
   - يقاس الحجم بعدة وحدات: الوحدة العالمية هي ..... و يرمز لها بـ.....
   - على عكس الغازات لا يتأثر حجم الأجسام ..... أو ..... بالضغط
2. **من بين الأجسام التالية أذكر التي يمكن قيس حجمها بواسطة غمسها في الماء (أكتب نعم أو لا) مع تعليل الإجابة:**

الجسم	نعم/لا	التعليل
قطعة سكر		
قطعة رصاص		
سداد من الفلين		
كرة تنس		

1. ماهي الخاصيات الأخرى التي تتميز بها الأجسام الغازية عن بقية الأجسام الأخرى؟

.....

.....

.....

2. بم أفسر امكانية التفطن بالشم إلى تسرب غاز البوتان أو الميتان في المطبخ

.....

.....

.....

تمرين عدد 2: (10 نقاط) الكتلة—الحجم

college.9raya.tn

1. مخبار مدرج سعته **100mL** و يحمل **50 تدريجة**. ما قيمة كل تدريجة بحساب المليلتر؟

.....

2. ندخل كمية من الماء في المخبار حتى يستقر أسفل السطح الهلالي للماء عند التدريجة 27. ماهو حجم الماء V_1

.....

college.9raya.tn

3. ندخل بعد ذلك قطعة فولاذ فيتحول أسفل السطح الهلالي إلى الدرجة **31**. ماهو حجم الماء و القطعة معا V_2

.....

4. استنتج حجم هذه القطعة **V**

.....

.

قارورة مياه معدنية حجمها **1,5 L** تزن **1550g** ، القوارير مجمعة في حزم، كل حزمة تحتوي على **6** قوارير

1. أحسب كتلة كل حزمة m_1 مع العلم أن غلاف كل حزمة يزن حوالي **20g**

.....

2. **في البطاقة التالية نجد معلومات عن عربة نقل**

كتلة العربة فارغة 2545kg
كتلة العربة الجملية 6t

أحسب كتلة الشحنة المسموح بها m_t

.....

3. هذه العربة استعملت لنقل **300 حزمة** قارورة مياه معدنية، في هذه الحالة هل أن صاحب العربة تعدى الكتلة المسموح بها؟

.....

.....

.....

4. أحسب عدد الحزم التي يمكن نقلها باستعمال هذه العربة

.....

.....

" أهم شيء أن لا تتوقف عن التساؤل" انشتاين

college.9raya.tn

عمـــــــلا مو فـقـا

college.9raya.tn

المدرسة الإعدادية : سيدي عيش قفصة	العلوم الفيزيائية	فيفري 2016	التوقيت : 0
الأستاذ : صفوان صميده	فرض مراقبة عـــــــ2ـــدد	العدد :	/20.....
الاسم و اللقب :.....	الرقم :	7 أساسي :	

تمرين عدد 1: (9 نقاط)

1. **أكمل الجمل التالية بما يناسب:**
   - الميزان..... أدق بكثير من ميزان .....
   - تقاس الكتلة بعدة وحدات: الوحدة العالمية هي ..... و يرمز لها بـ.....
   - على عكس الغازات لا يتأثر حجم الجسم ..... أو ..... بالضغط
2. **من بين الأجسام التالية أذكر التي يمكن قيس حجمها بواسطة غمسها في الماء (أكتب نعم أو لا) مع تعليل الإجابة:**

الجسم	نعم/لا	التعليل
ملح الطعام		
قطعة نقدية		
قطعة من الفلين		

1. ماهي الخاصية التي تتميز بها الأجسام الصلبة (المتماسكة) عن الأجسام السائلة و الغازية؟

.....

.....

.....

2. إذا فتحت زجاجة عطر من زاوية عطر من غرفتك فسرعان ما تنتشر رائحة العطر في جميع أنحاء الغرفة نشمها و لو من مسافة بعيدة

.....

.....

.....

تمرين عدد 2: (11 نقطة) الكتلة—الحجم

لدينا كمية من الماء حجمها يتراوح بين **18mL** و **21mL** نريد معرفة حجمها بكل دقة. لدينا مخبران مدرجان سعة الأول **20mL** و سعة الثاني **25mL**

1. أي المخبارين يصلح للاستعمال علل جوابك

.....

.....

.....

college.9raya.tn

2. نجد أن أسفل السطح الهلالي للماء يستقر كما يبينه الشكل المقابل

أ. ما قيمة كل تدريجة

.....

ب. ماهو إذن حجم الماء V_1

.....

V_2 24 4 mL

college.9raya.tn

de contrôle n°2 : sciences physiques

Collège pilote ibn Rochd ◆ niveau 7ème de base ◆ 2013/2014

Prof :Bouzidi Abdessamad

Nom ..... Prénom :..... ....Classe :..... Note .....

Exercice n°1(10pts)

1. Compléter les phrases suivantes : (2.5pts)
   - L'air est un .....homogène, constitué principalement de deux gaz : le ..... et le ..... .
   - Le ..... est le gaz majoritaire de l'air ; sa proportion en volume est de .....
2. Un cylindre creux plein d'air de hauteur h=5cm, et de diamètre d=4cm
   - Calculer le volume du cylindre sachant que $V_{cylindre} = \pi \times R^2 \times h$ ou $\pi = 3.14$ (1.5pts)

     .....

     .....

     .....
   - En déduire le volume d'air dans le cylindre (1pt)

     .....

     .....

     .....
   - Chercher le volume de dioxygène dans le cylindre (1.5pts)

     .....

     .....

     .....
3. La plupart des polluants qui polluent l'air sont issus de la combustion
   - Donner la définition de l'air pollué (1.5pts)

     .....

     .....

     .....
   - Donner deux dangers de la pollution de l'air (1pt)

     .....

     .....
   - Proposer des solutions de protection de l'air de la pollution (1pt)

     .....

     .....

     .....

Exercice n°2(10pts)

Le volume d'un solide ou d'un liquide se mesure à l'aide d'une éprouvette graduée

1. Définis le volume d'un corps (2.5pts)

   .....

   .....

college.9raya.tn

college.9raya.tn

2. Expliquer la méthode pour lire correctement un volume dans une éprouvette graduée (2.5pts)

.....

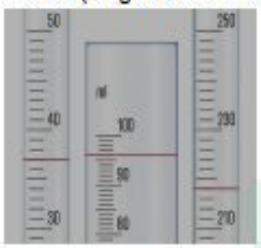
.....

.....

.....

.....

3. Pour chaque éprouvette graduée, déterminer le volume correspond à une division (les graduations sont exprimées en ml) (1.5pts)

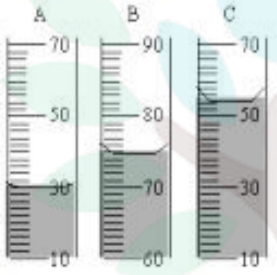


.....

.....

.....

4. Quel volume de liquide contient chaque éprouvette(les graduations sont exprimées en ml) (1.5pts)



A :..... B :..... C :.....

5. Convertis les unités suivantes : (2pts)

1ml =.....L, $1dm^3$ =.....ml, $1mm^3$ =.....ml

$1m^3$ =.....L

Bon travail

college.9raya.tn

COLLÈGE PILOTE EL KEF
Professeur : Galaï Abdelhamid
Date : 22 / 11 / 2016

Sciences Physiques

DEVOIR DE CONTRÔLE N°2

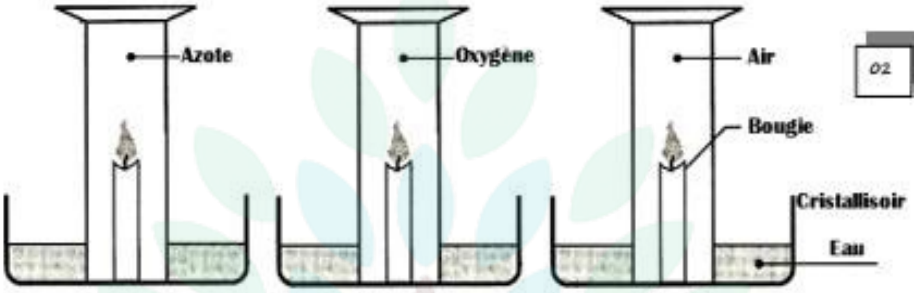
Durée : 30 Minutes
Classe : 7B1 ; 7B2 ; 7B3

Nom :..... ; Pr ..... ; Classe : 7B..... : N°.....

20

Exercice N°1 : (10 points)

1) **Compléter** les schémas ci-dessous à la fin des expériences :



02

2) **Compléter** les lacunes par ce qui convient :

✓ L'air, dans la nature est un gaz..... , ... et c'est un mélange .....de gaz.

✓ L'air contient en volume : .....% (ou .....) de dioxygène ; .....% (ou 4/5) de ..... et .....d'autres gaz (comme : le dioxyde de carbone, ... à l'état gazeux et gaz ..... Comme l'hélium, l'argon etc..) .

✓ Lorsque j'incline l'orifice d'un flacon dans l'eau contenu dans un cristallisoir, l'eau s'..... ..... et des bulles en sortent et .....à la surface.

1,5

3,5

01

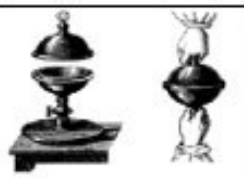
3) **Cocher** la (les) bonne(s) réponse(s) :

a- La valeur de la pression atmosphérique au niveau de la mer : ☐ 1013 mbar ☐ 1013 hPa ☐ 1013 Pa ☐ 76 cmHg 0,5	b- L'unité de la pression atmosphérique dans le Système International : ☐ Le « millimètre mercure » ☐ Le « hectopascal » ☐ Le « pascal » 0,5
c-Comme instrument de mesure de la pression atmosphérique : ☐ Le manomètre ☐ Le baromètre à mercure ☐ Le baromètre métallique ☐ La balance 0,5	d- Parmi ces gaz, lequel ne représente pas un composant de l'air : ☐ Butane ☐ Vapeur d'eau ☐ Néon ☐ Chlore 0,5

college.9raya.tn

Exercice N° 2 : (10 points)

I/ 1) Interpréter ce qui se passe lorsqu'**on aspire** l'air intérieur, dans les expériences suivantes :



Interprétation:

.....

.....

.....

Interprétation:

.....

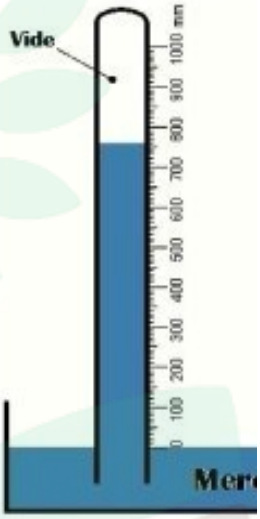
.....

.....

2) Compléter le tableau suivant :

Unité	Valeur de la Pression			
Pascal (Pa)	150			
Bar (bar)		2		
Millibar (mbar)			1013	
Hectopascal (hPa)				800
mmHg				

II/ A une certaine altitude , le baromètre indique une hauteur « h » de la colonne de mercure (en centimètre de mercure



1- Donner le type du baromètre Utilisé :

.....

2- Donner la hauteur de la colonne de mercure **pa**=.....**cmHg**

3- Donner la valeur de la pression atmosphérique en mbar et en hPa :

pa = ... **mbar**=..... **hPa**

4- Compléter le tableau en mettant la hauteur correspondante à la valeur de pression atmosphérique :

2 Km ; 0 Km ; 6 Km ; 4 Km ; 10 Km

Hauteur au dessus du niveau de la mer (en Km)	******	*****	*****	*****	*****
Pression Atmosphérique (en hPa)	1013	786	613	466	267

5- Que peut-on **déduire** de ce tableau ?

.....

6- En s'aidant du tableau ci-dessus, **préciser** l'altitude à laquelle se trouve ce baromètre :

.....

7- Comment **expliquer** la difficulté de respiration à haute altitude :

.....

college.9raya.tn