

فرض كتابي 1 في العلوم الفيزيائية

الاسم :
النسبة :
القسم : الثالثة إعدادي
الرقم :

20

مدة الاجاز : ساعة

الأسدس الأول

1

التمرين الأول : 8 نقط ()

(1) املأ الفراغ بالكلمات التالية :

بخار الماء - ثلوج - الأجواء العليا الباردة - الأنهر والوديان - البحار والمحيطات - أمطار - تتبخر - باطن الأرض.

- مياه البحار و المحيطات تحت تأثير أشعة الشمس و ينتقل إلى الغلاف الجوي.

فيتحول إلى سحب، بعض هذه السحب يتحول إلى و بعضها يتحول إلى

- تنصب مياه الأمطار و المياه الناتجة عن انصهار الثلوج في، ويتسرب بعضها إلى

- تجري مياه الأنهر و الوديان لتعود من جديد إلى

(2) ارسم السطح الحر للسوائل الموجودة في الأواني التالية عند مستوى الإصبع :



(3) ضع العلامة X في الخانة المناسبة من الجدول التالي :

الجسم الغازي	الجسم السائل	الجسم الصلب	
		غير المترافق	المترافق
			يمكن مسكه بالأصابع
			يأخذ شكل الإناء الذي يوجد فيه
			له سطح مستوي وأفقي

(4) أتم الجملة التالية بما يناسب من الكلمات :

..... و هناك أيضا وحدة رمزها - الوحدة العالمية لقياس الضغط هي رمزها

(5) حول : $1000 \text{ hPa} = \dots \text{ bar}$ و $\text{Pa} = \dots \text{ hPa}$ 156

(6) أجب بكتابية "صحيح" أو بكتابية "خطأ" :

يمكن قياس قيمة الضغط الجوي باستعمال ميزان الكتروني

ينخفض ضغط غاز عندما تنقص كتلته مع ثبات حجمه ودرجة حرارته

1

	الضغط الجوي له نفس القيمة في كل مكان على سطح الأرض
	يرتفع ضغط غاز عندما ينقص حجمه مع ثبات كتلته ودرجة حرارته

(7) ما الفرق بين الضغط و الضغط الجوي ؟

صفحة 1/2

التمرين الثاني : 8 (نقط)

عثرت والدة اسماعيل على قارورة بها سائلان غير ممتزجان ورغم التحريك لاحظت أن أحدهما دانما يطفو على الآخر. توجه اسماعيل إلى مختبر العلوم الفيزيائية وقام بالقياسات التالية :

+ السائل : A كتلة 50mL من السائل A هي 50g .

1 ساعد اسماعيل على التمييز بين السائلين بحساب الكثافة الحجمية لكل

بالنساءن السائل
.....
.....
.....

بالنسبة للسائل : A

2 إذا علمت أن الكثافة الحجمية للزيت هي 0.8g/mL و أن الكثافة الحجمية للماء هي 1g/mL حدد اسم كل من

السائل A و السائل B :
.....

..... : A : B

3 فسر لوالدة اسماعيل لماذا يطفو الزيت فوق الماء؟

.....
.....

+ حظ

سبعين }

+ ☺

صفحة 2/2

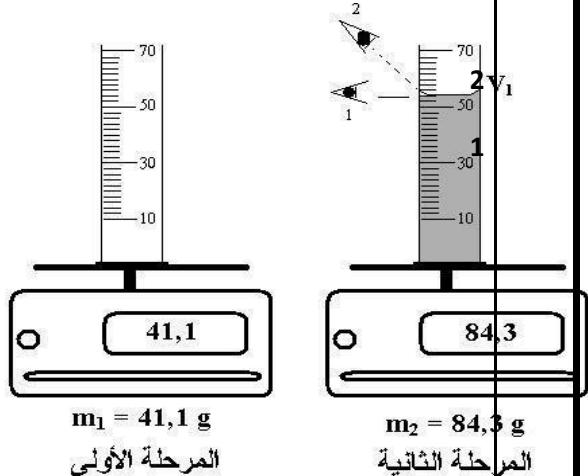
1 ماذا نقصد بـ "خزانات المحيط المائي" ؟ اذكرها.

.....
.....

2 أعط أربعة أمثلة من استعمالات الإنسان للماء.

.....
.....

3 نجز المقاولة التالية حيث نستعمل سائلا وكرة معدنية وميزانا الكترونيا ومخابرا مدرجا بـ mL .



1.3 حدد قيمة القسمة في تدريجة المخار.

.....
.....

2.3 بين الوضع الصحيح للعين عند قراءة التدريجة : الوضع

3.3 اكتب قيمة الحجم V_1 و قيمة الحجم

V_2 :
.....

4.3 استنتج V حجم الكرة المعدنية.

4 احسب M كتلة الجسم السائل و M' كتلة الجسم الصلب.

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

5 تمثل الأشكال الثلاثة نماذج للحالات الفيزيائية الثلاث للمادة.

حدد الحالة الفيزيائية الخاصة بكل نموذج.



التمرين الثالث : 4 (نقط)

1

1

1

0,5

0,5

1

1

2

2

1

1