المدرسة الإعدادية بعين جلولة السنة الدراسية 2010-2011	**فرض تأليفي في العلوم الفيزيائية عدد 1**	الأستاذة: أسماء النخلي
التاريخ: 8 ديسمبر2010		التوقيت: 60 دقيقة

الاسم: .....اللقب:..... الرقم:..... القسم:7 أ.....

التمرين الأول: (5 نقاط)

A1 1- أعط تعريفا للأشياء الماديّة

..... /0.5

.....

A1 2- أذكر الحالات الفيزيائيّة للمادّة في الطبيعة. أعط مثالا واحدا لكل حالة فيزيائيّة. /1.5

.....

A2 .....

ب- أذكر كيف يمكن التعرّف إلى كل حالة فيزيائيّة للمادّة في الطّبيعة. /3...

.....

.....

.....

التمرين الثاني: (7 نقاط)

A1 1- بحوزتنا ثلاثة كؤوس تحتوي على أمزجة مختلفة:

الكأس الأوّل: **ماء و ملح** / **الكأس الثّاني**: **ماء و تربة** / **الكأس الثّالث**: **ماء و زيت**.

نقوم بتحريك الأمزجة و نتركها ترتاح لبعض الوقت, و في الأثناء نتابع ما يحصل.

أ- أعط تعريفا **للمزيج**. /1...

.....

.....

www.najahni.tn

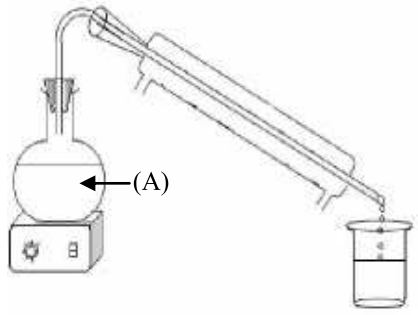
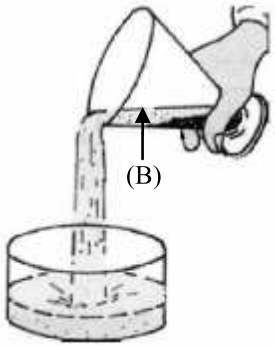
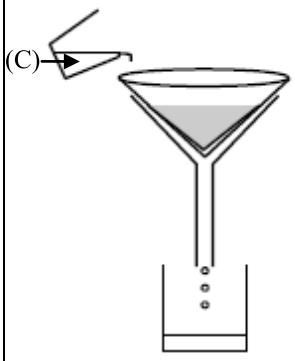
A1

ب- حدد نوع كل مزيج داخل كل كأس.

المزيج	الكأس الأول **(ملح وماء)**	الكأس الثاني **(ماء و تربة)**	الكأس الثالث **(ماء و زيت)**
نوع المزيج	.....	.....	.....

./1.5

2- للفصل بين مكوّنات كل مزيج, اقترح التّلاميذ التّجارب التّالية:

التجربة 1	**التجربة 2**	**التجربة 3**
		
.....	.....	.....

./1.5

A1

A1

أ- أذكر في الجدول أعلاه اسم كل تجربة اقترحها التّلاميذ.

A2

ب- حدّد مكوّنات الأمزجة (A), (B) و (C). (بالاعتماد على الأمزجة الموجودة في الكؤوس).

	المزيج (A)	المزيج (B)	المزيج (C)
مكوّنات المزيج	.....	.....	.....

./1.5

ج- في نهاية **التجربة1**, أذكر هل السّائل المتحصّل عليه صالح للشراب؟ علّل جوابك.

A2

.....

./1.5

.....

التمرين الثالث: (8 نقاط)

1- أ- اقترح تجربة يمكن أن نثبت بها وجود الضغط الجوي. (قم برسم يثبت ذلك مع التفسير).

.....

.....

.....

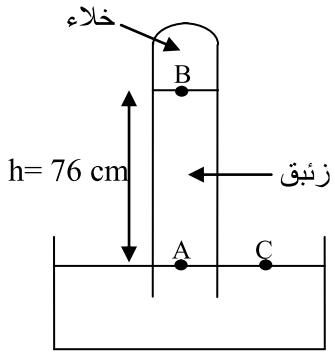
.....

…/1

A1

www.najahni.tn

A1	أ- أذكر رمز الضغط الجوّي.	./0.5
	2- ننجز تجربة طورشلّي في ظروف مناخيّة هادئة و على مستوى سطح البحر فتحصّلنا على النتائج التّالية:	
A2	أ) أذكر قيمة الضغط الجوّي في كل من النقاط A, B و C.	
	.....	./1.5
	.....	
	.....	
A2	3- ننجز نفس تجربة طورشلّي و لكن في مستوى عمارة شاهقة. أذكر هل سنتحصّل على نفس قيمة الضغط الجوّي (أقل أو أكثر). علّل جوابك.	
	.....	.../1
	.....	
C	4- إذا كانت قيمة الضغط الجوّي على مستوى العمارة الشاهقة هي: 825 hpa فكم تساوي بحساب الصنتيمتر من الزئبق. (مع العلم أنّ 1013h pa = 76 cm Hg).	
	.....	.../2
	.....	
A1	5- أ- أذكر الجسم الذي بغيابه ينعدم الضغط الجوي.	
	.....	./0.5
A2	ج- حدّد مكوّنات هذا الجسم و نسبها.	
	.....	
	.....	../1.5
	.....	



عمل موفّق

www.najahni.tn