

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

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

### التمرين الأول: ( 5 نقاط )

1- أعط تعريفا للأشياء المادّية

A1

/0.5

.....  
.....

A1

2- أذكر الحالات الفيزيائية للمادّة في الطبيعة. أعط مثلا واحدا لكل حالة فيزيائية.

/1.5

.....  
.....

A2

ب- أذكر كيف يمكن التعرف إلى كل حالة فيزيائية للمادّة في الطّبيعة.

.../3

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

### التمرين الثاني: ( 7 نقاط )

1- بحورتنا ثلاثة كؤوس تحتوي على أمزجة مختلفة:

A1

**الكأس الأول: ماء و ملح / الكأس الثاني: ماء و تربة / الكأس الثالث: ماء و زيت.**

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

أ- أعط تعريفا للمزيج.

.../1

.....  
.....

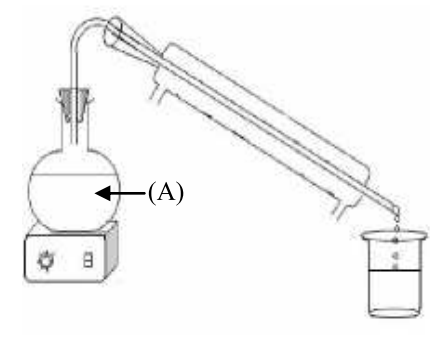
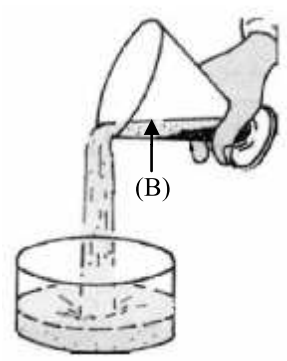
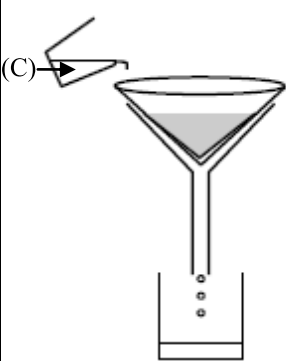
ب- حدد نوع كل مزيج داخل كل كأس.

A1

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.

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

A2

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

/1.5

ج- في نهاية **التجربة 1**, أذكر هل السائل المتحصّل عليه صالح للشرب؟ علّل جوابك.

A2

/1.5

### التمرين الثالث: (8 نقاط)

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

.../1

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



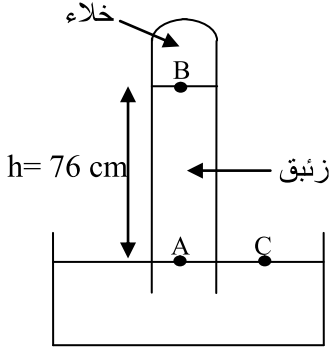
A1

./0.5

أ- أذكر رمز الضغط الجوّي. ....

A1

2- ننجز تجربة تورشلي في ظروف مناخية هادئة و على مستوى سطح البحر فتحصلنا على النتائج التالية:



./1.5

(أ) أذكر قيمة الضغط الجوّي في كل من النقاط A, B, و C.

A2

3- ننجز نفس تجربة تورشلي و لكن في مستوى عمارة شاهقة. أذكر هل سنتحصّل على نفس قيمة الضغط الجوّي ( أقل أو أكثر). علّل جوابك.

A2

.../1

4- إذا كانت قيمة الضغط الجوّي على مستوى العمارة الشاهقة هي: 825 hpa فكم تساوي بحساب الصنتيمتر من الزئبق. ( مع العلم أنّ  $1013h \text{ pa} = 76 \text{ cm Hg}$  ).

C

.../2

5- أ- أذكر الجسم الذي بغيابه ينعدم الضغط الجوي.

A1

./0.5

ج- حدّد مكوّنات هذا الجسم و نسبها.

A2

.. /1.5

عمل موقّق