

الأستاذة: أسماء النخلي	فرض تاليفي 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 تعريفاً للأشياء المادية

./0.5

.....

A1

2- ذكر الحالات الفيزيائية للمادة في الطبيعة. أعط مثلاً واحداً لكل حالة فизيائية.

.1.5

.....

A1

ب- ذكر كيف يمكن التعرف إلى كل حالة فизيائية للمادة في الطبيعة.

.../3

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

A2

### التمرين الثاني: ( 7 نقاط)

1- بحوزتنا ثلاثة كؤوس تحتوي على أمزجة مختلفة:

A1

**الكأس الأول: ماء وملح / الكأس الثاني: ماء وتربة / الكأس الثالث: ماء وزيت.**

نقوم بتحريك الأمزجة ونتركها ترتاح لبعض الوقت، و في الأثناء تتابع ما يحصل.

أ- أعط تعريفاً للمزيج.

.../1

.....  
.....



A1

بـ- حدد نوع كل مزيج داخل كل كأس.

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

2- للفصل بين مكونات كل مزيج، اقترح التلاميذ التجارب التالية:

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

A1

A1

A2

أـ- ذكر في الجدول أعلاه اسم كل تجربة اقترحها التلاميذ.

بـ- حدد مكونات الأمزجة (A), (B) و (C). ( بالاعتماد على الأمزجة الموجودة في الكؤوس).

المزيج (C)	المزيج (B)	المزيج (A)	مكونات المزيج
.....	.....	.....	.....

جـ- في نهاية **التجربة 1**, ذكر هل السائل المتحصل عليه صالح للشراب؟ علل جوابك.

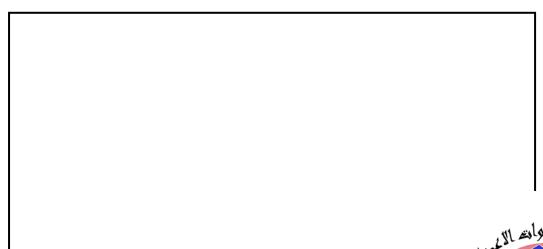
.....  
.....

A2

### التمرين الثالث: (8 نقاط)

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

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



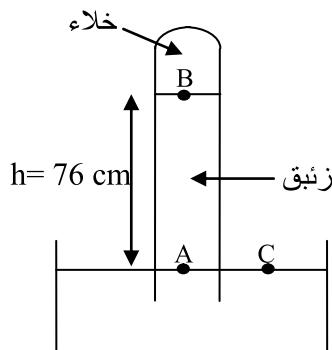
A1

./.0.5

أ- أذكر رمز الضغط الجوي.

A1

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



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

A2

3- ننجز نفس تجربة طورشلي ولكن في مستوى عماره شاهقة. أذكر هل ستحصل على نفس قيمة الضغط الجوي (أقل أو أكثر). علل جوابك.

A2

./.1.5

.....

.....

.....

4- إذا كانت قيمة الضغط الجوي على مستوى العماره الشاهقه هي: 825 hpa فكم تساوي بحساب الصنتيمتر من الزئبق. ( مع العلم أن  $1013 \text{ hPa} = 76 \text{ cm Hg}$  ).

C

.../.2

.....

.....

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

A1

ج- حدد مكونات هذا الجسم و نسبها.

A2

./.0.5

.....

.....

.../.1.5

.....

.....

