

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

.1.5

.....

A1

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

.../3

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

A2

التمرين الثاني: (7 نقاط)

1- بحوزتنا ثلاثة كؤوس تحتوي على أمزجة مختلفة:

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

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

.../1

أ- أعط تعريفاً للمزيج.

A1

.....
.....

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

./1.5

A1

A1

./1.5

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

./1.5

.../1

A1

التمرين الثالث: (8 نقاط)

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

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



./.0.5

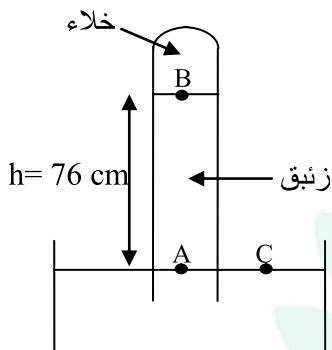
أ- أذكر رمز الضغط الجوي.

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 العمارة الشاهقة 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

