



# Devoir-de-synthese-n° 1



## التمرين الأول: ( 5 نقاط )

1- أعط تعريفا للأشياء المادّية

A1

./0.5

.....  
.....

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

A1

./1.5

.....  
.....

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

A2

.../3

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

## التمرين الثاني: ( 7 نقاط )

1- بحوزتنا ثلاثة كؤوس تحتوي على أمزجة مختلفة:

A1

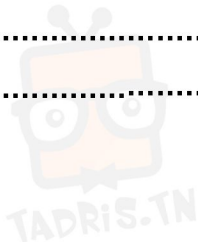
الكأس الأوّل: ماء و ملح / الكأس الثّاني: ماء و تربة / الكأس الثّالث: ماء و زيت.

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

أ- أعط تعريفا للمزيج.

.../1

.....  
.....



في دارك... إتهنّو علمو قرابتة إصغارك

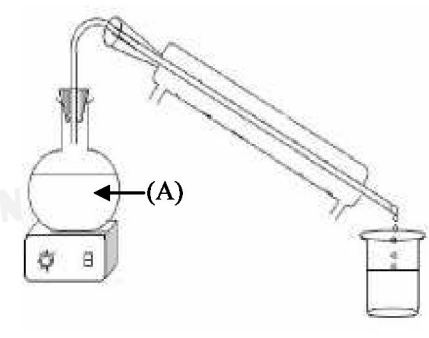
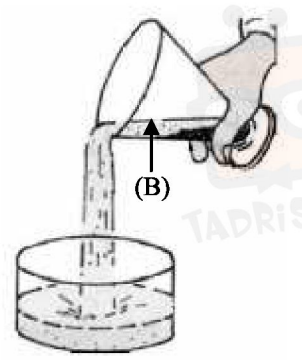
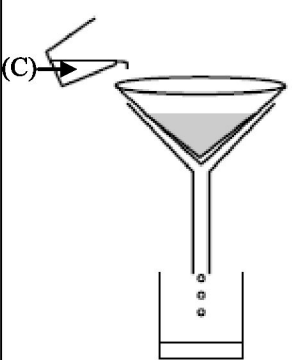
ب- حدد نوع كل مزيج داخل كل كأس.

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 نثبت بها وجود الضغط الجوي. ( قم برسم يثبت ذلك مع التفسير).

.../1

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



A1



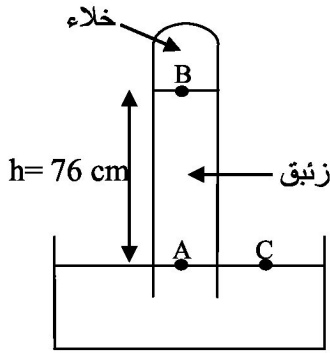


0.5/

أ- أذكر رمز الضغط الجوي. ....

A1

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



1.5/

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

A2

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

A2

1/...

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

C

2/...

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

A1

0.5/

ج- حدّد مكونات هذا الجسم و نسبها.

A2

1.5/..



في دارك... إتهنح علمو قرابتة إصغارك