

تمرين 3- عدد : (7.5 نقاط)

I- الضغط الجوي مقدار فيزيائي قابل للقياس.

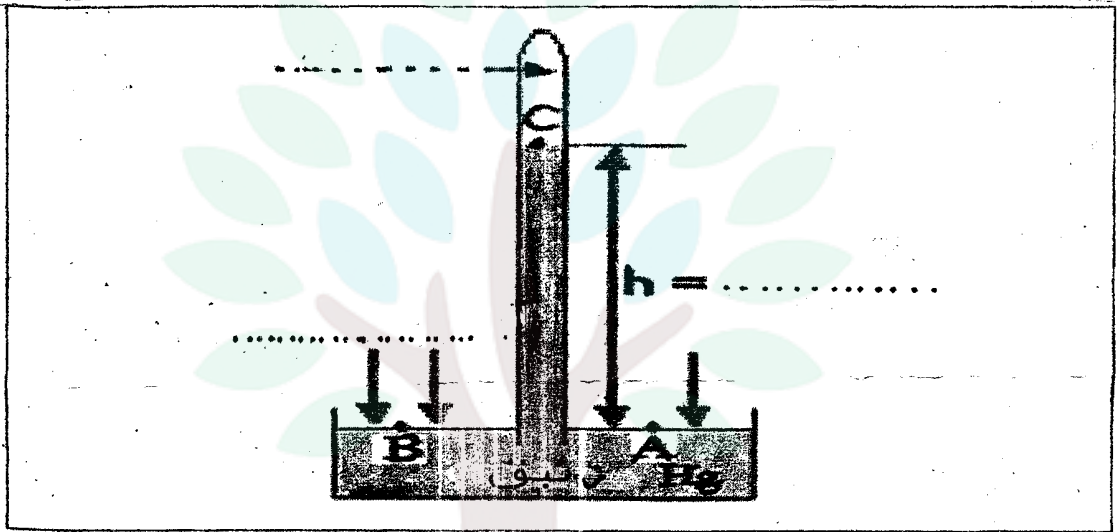
1- أذكر تعريف الضغط الجوي.

2- أذكر رمز الضغط الجوي.

3- أرسم تجربة تثبت وجود الضغط الجوي.

4- أذكر الوحدة العالمية لقياس الضغط الجوي و رمزها.

5- تمثل هذه الصورة قيس قيمة الضغط الجوي على مستوى سطح البحر بالاعتماد على تجربة طورشلي.



أ- أكمل الفراغات بما يناسب؛

ب- أذكر اسم جهاز قيس الضغط الجوي الذي إستعمله طورشلي.

ج- أكمل الفراغات التالية؛

الضغط الجوي في النقطة A = الضغط الجوي في النقطة

1000hPa =mbar = 76cmHg =mmHg

300hPa =mbar 26hPa =Pa

II- يظهر الضغط الجوي بوجود الهواء و ينعدم بغيابه.

1- يحتوي الهواء على الأكسجين بنسبة الخمس من حجمه تقريبا.

ارسم تجربة يمكن من خلالها تحديد نسبة الأكسجين في الهواء.

2- زيادة على الأكسجين يتكون الهواء من غازات أخرى. أذكرها مع ذكر نسبها.