

س1: ما طول عمود الماء اللازم لمعادلة الضغط الجوي حيث ارتفاع عمود الزئبق يساوي 76 cm.

علماً أن كثافة الماء ($1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$) وكثافة الزئبق ($13.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)



منصة أساس التعليمية

س3: إذا كان الضغط الجوي في منطقة ما يساوي 30 kPa فما قيمة الضغط بوحدة mmHg ؟

س٤: استُخدم مانوميتر زئبقي لقياس ضغط غاز داخل اسطوانة. فكان سطح الزئبق في الطرف المفتوح أعلى من سطحه بالطرف المتصل بالاسطوانة بقدر 36 cm . احسب ضغط الغاز بوحدات
 أ- N/m^2 ب- Atm ج- cmHg

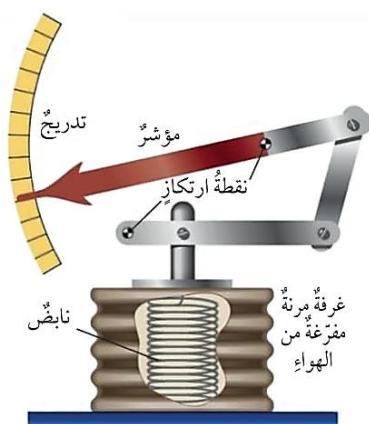


س٥: بالنظر إلى الرسم المجاور أجب عما يأتي:

أ- علّ: يُستخدم الباروميتر الفلزى على نطاق واسع بدلاً من الباروميتر الزئبقي.

ب- وضّح الفائدة من وجود كلٍ من:
 1- النابض.

2- الرافعة الميكانيكية.



﴿ مع كل المحبة ﴾