

## مدرسة جواكاديمي

هنا يمكنك تصفح مدرسة جواكاديمي، المنهاج، اسئلة، شروحات، والكثير أيضاً

### قياس الضغط

الفيزياء - الصف التاسع

ميكانيكا الموائع < قياس الضغط

حل اسئلة الدرس

أوراق العمل

الملخص

النتائج

الشرح

فهرس الكتاب

### مراجعة الدرس:

1. **الفكرة الرئيسية:** أذكر استخدامًا لكلٍّ من: الباروميتر والمانوميتر .  
الباروميترُ : يُستخدَم لقياسِ الضغطِ الجويِّ، وقد يكونُ الباروميترُ زئبقيًّا، أو فلزيًّا.

المانوميترُ : يُستخدَم في قياسِ ضغطِ الموائعِ المحصورة؛ سواءً أكانت غازاتٍ أم سوائِل.

2. **أحسب:** مانوميتر زئبقي استخدم لقياس ضغط غازين مختلفين، مستعينًا بالبياناتِ المُثبتة على الشكل، أحسب ضغط الغاز الذي يقيسه المانوميتر في الحالتين (A)، (B).  
(أفترض أن  $P_0 = 1 \times 10^5 \text{ Pa}$ ،  $g = 10 \text{ m/s}^2$ ).

(A):

$$= 1 \times 10^5 + 0.204 \times 10^5 = 0.796 \times 10^5 \text{ Pa}$$

$$= 13.6 \times 10^3 \times 10 \times 10^{-2} \times 10 = 13.6 \times 10^3 \text{ Pa} : (B)$$

3. **أحل:** يُبيِّن الشكل المجاور باروميتر زئبقيًّا، معتمدًا على

المعلوماتِ المُثبتة على الشكل، أحسبُ الضغط عند

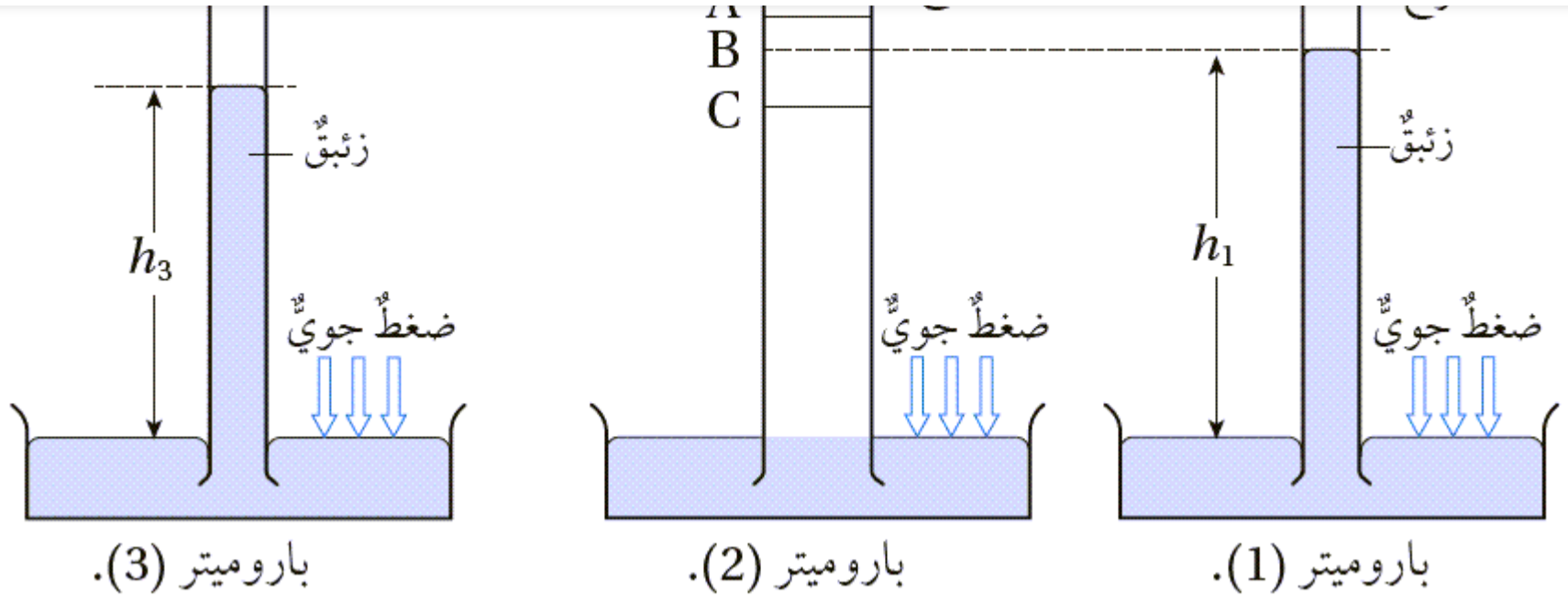
النقاط (A, B, C) بوحدة الباسكال. علمًا بأنَّ الضغط الجوي

$$\times 10^{-2} \times 10 = 1 \times 10^5 + 0.12 \times 10^5 = 1.12 \times 10^5 \text{ Pa}$$

**4 . التفكير الناقد:** استُخدم الباروميتر (1) لقياس الضغط الجوي في منطقة ما، فكان ارتفاع الزئبق في الأنبوب على نحو ما هو مُبيّن في الشكل، ثمّ استُخدمَ باروميتران آخران لقياس الضغط الجوي في المنطقة نفسها، حيثُ مساحةُ مقطع أنبوب الباروميترين (1) و (3) متساوية، ومساحةُ مقطع الباروميتر (2) أكبر منهما. معتمداً على البيانات المُثبتة على الشكل أُجيب عن الأسئلة الآتية:

أ. أختار من الرموز ( A B C ) الرمز الذي أتوقع أنّه يمثلُ ارتفاع الزئبق في أنبوب الباروميتر (2)، وأعطى دليلاً يدعم صحة إجابتي.

ب. أقترح سبباً أدى إلى أن يكون ارتفاع الزئبق في الباروميتر (3) أقل من الباروميتر (1).



حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاديمي على موبايك



حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاديمي على جهازك



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



### الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاديمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

### روابط سريعة

الدورات

نافذة المعلم

مدرسة جو اكاديمي

معلمون

الملفات

منح جواكاديمي

بكجات وعروض