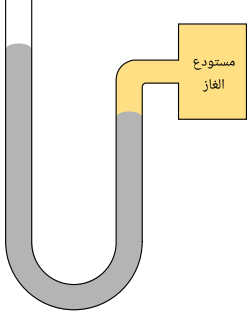




## امتحان الدرس الثاني: قياس الضغط

### سؤال 01

يوضح الشكل مانوميتر متصلاً من أحد طرفيه بمستودع غاز، ومن الطرف الآخر بالغلاف الجوي. أي من الآتي يوضح بصورة صحيحة العلاقة بين ضغط الغاز وضغط الغلاف الجوي:



(أ)  $P_{\text{gas}} = P_o$

(ب)  $P_{\text{gas}} > P_o$

(ج)  $P_{\text{gas}} < P_o$

(د)  $P_{\text{gas}} = P_o - \rho gh$

### سؤال 02

ناتج تحويل (380 mmHg) إلى (atm) هو:

(د) (2 atm).

(ج) (1.5 atm).

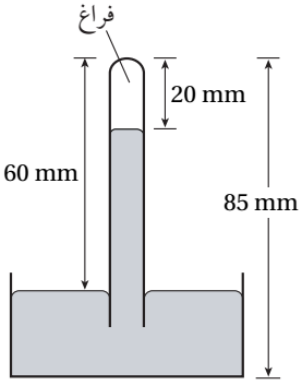
(ب) (1 atm).

(أ) (0.5 atm).

### سؤال 03

الارتفاع المناسب استخدامه في الباروميتر

الزئبقي الآتي لحساب الضغط الجوي؟



(أ) (65 mm).

(ب) (60 mm).

(ج) (40 mm).

(د) جميع الخيارات غير صحيحة.

### سؤال 04

أحد العوامل الآتية لا يعتمد عليها الضغط الجوي:

(أ) درجة الحرارة.

(ب) تسارع الجاذبية.

(ج) الارتفاع عن مستوى سطح البحر.

(د) كثافة مياه البحر.

### سؤال 05

ماذا يحدث للفراغ الموجود في الأنبوبة عند

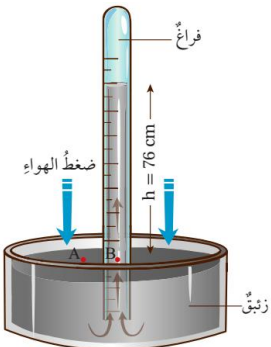
استخدام الباروميتر لقياس الضغط الجوي عند قمة جبل مرتفعة؟

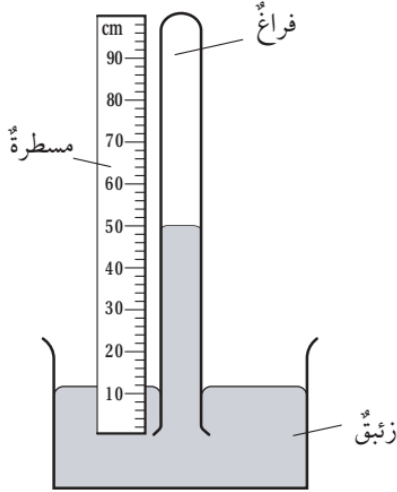
(أ) يزداد مقداره.

(ب) يقل مقداره.

(ج) يبقى كما هو.

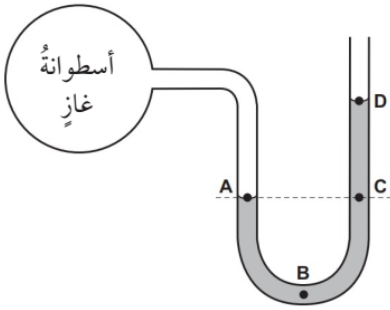
(د) جميع الخيارات غير صحيحة.





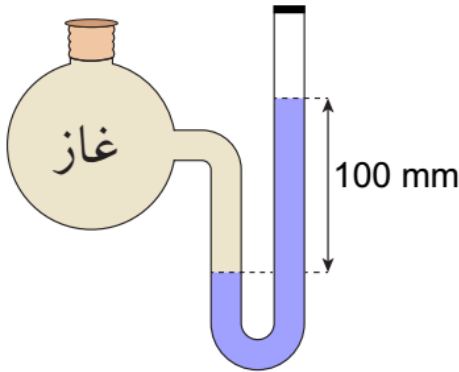
**سؤال 06** يبين الشكل المجاور باروميتر زئبقي استخدم لقياس الضغط الجوي. لو قمنا بوضع سائل الماء بدلاً من الزئبق ما الضغط الجوي الذي سيقوم بقياسه الباروميتر؟

- (أ)  $(100 \text{ kPa})$ . (ب)  $(50 \text{ kPa})$ .  
(ج)  $(1 \text{ kPa})$ . (د)  $(5 \text{ kPa})$ .



**سؤال 07** يبين الشكل المجاور مانوميتر، طرفه الأول يتصل بأسطوانة غاز، وطرفه الثاني المفتوح، النقطة التي يكون عندها مقدار الضغط أقل ما يمكن:

- (أ) (A). (ب) (B). (ج) (C). (د) (D).



**سؤال 08** مانوميتر مائي استخدم لقياس ضغط غاز ما، مستعيناً بالبيانات المثبتة على الشكل، ضغط الغاز الذي يقيسه المانوميتر بوحدة (Pa) يساوي:

❖ علماً بأن  $(\rho_{\text{water}} = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3)$ ,  $(g = 10 \text{ m/s}^2)$ ,  $(\rho_{\text{Hg}} = 13.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3)$ .

- (أ)  $(1 \times 10^3)$ . (ب)  $(13.6 \times 10^3)$ .  
(ج)  $(113.6 \times 10^3)$ . (د)  $(101 \times 10^3)$ .

**سؤال 09** أحد الآتية لا يعتبر صحيحاً بما يخص الباروميتر الفلزي:

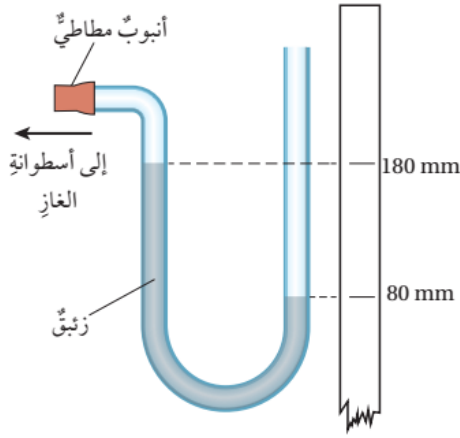
- (أ) تتمدد الغرفة الفلزية عند نقصان ضغط الهواء.  
(ب) تتقلص الغرفة الفلزية عند نقصان ضغط الهواء.  
(ج) لا يُستخدم فيه الزئبق أو أي سائل آخر.  
(د) تكون الغرفة الفلزية مُفرغة من الهواء تقريباً.





## سؤال 10

يبين الشكل المجاور مانوميتر استخدم لقياس ضغط غاز محصور في



أسطوانة. معتمداً على البيانات المثبتة على الشكل،  
إذا علمت بأن: كثافة الزئبق ( $13.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ )،  
والضغط الجوي ( $1 \times 10^5 \text{ Pa}$ )، وتسارع السقوط الحر  
( $10 \text{ m/s}^2$ ). فإن ضغط الغاز:

- أ) ( $36000 \text{ Pa}$ ).  
ب) ( $86400 \text{ Pa}$ ).  
ج) ( $136 \times 10^3 \text{ Pa}$ ).  
د) ( $100 \times 10^3 \text{ Pa}$ ).

✓ بإمكانكم حجز بطاقة أساس مع الأستاذ معاذ أبو يحيى.

المبيعات: 062229990 ▪ مبيعات (واتس): 0799797880

أو من خلال شراء البطاقة من المكتبات المعتمدة للمنصة.

يمكنكم متابعتنا والتواصل معنا من خلال :



الأستاذ معاذ أمجد أبو يحيى



مدرسة الفيزياء



0795360003

