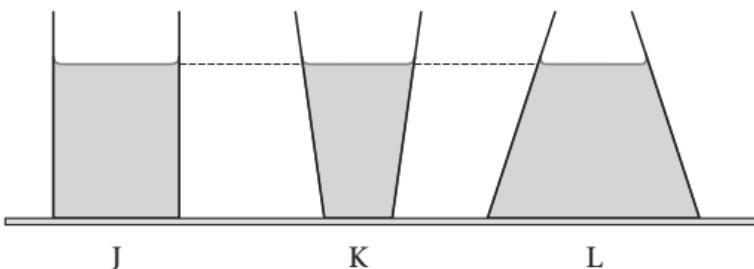




امتحان الدرس الأول: المائع الساكن

سؤال 01 يبين الشكل المجاور ثلاثة أوعية (J, K, L) ارتفاع الماء فيها متساوٍ.
العبارة الصحيحة التي تصف الضغط على قاعدة الأوعية الثلاثة:

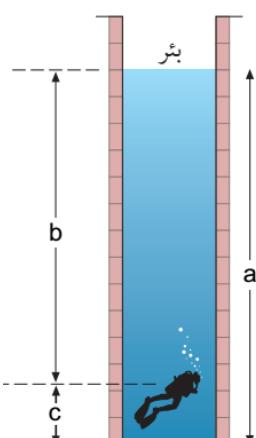


- (أ). $P_J > P_K > P_L$
- (ب). $P_J < P_K < P_L$
- (ج). $P_J = P_K > P_L$
- (د). $P_J = P_K = P_L$

سؤال 02 الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر 10^2 kPa وكثافة ماء البحر 1 g/cm^3 . على أي عمق تحت سطح الماء يكون الضغط الكلي 250 kPa ؟

- (أ). 5 m
- (ب). 10 m
- (ج). 15 m
- (د). 20 m





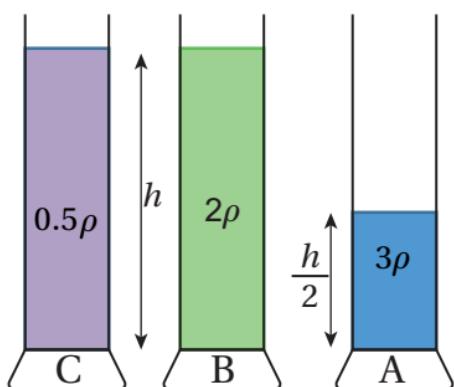
سؤال 03 يبين الشكل غواص داخل بئر مملوء بالماء. معتمدًا على الشكل أي الارتفاعات الرأسية المُشار إليها يلزمني لحساب ضغط الماء المؤثر على الغواص؟

- (أ) (a).
- (ب) (b).
- (ج) (c).
- (د) جميع الخيارات غير صحيحة.

سؤال 04 أحد العوامل الآتية لا يعتمد عليها ضغط المائع عند نقطة داخله:

- (أ) عمق النقطة.
- (ب) كثافة المائع.
- (ج) تسارع الجاذبية.
- (د) شكل الوعاء.

سؤال 05 يبين الشكل ثلاثة أوعية متماثلة، معتمدًا على البيانات المثبتة على الشكل، السائل الذي له أقل ضغط مؤثر على قاعده هو:

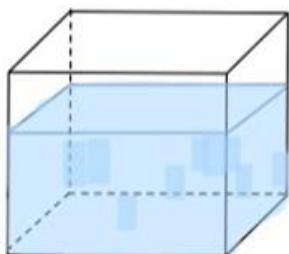


- (أ) (a).
- (ب) (b).
- (ج) (c).
- (د) جميع الخيارات غير صحيحة.





سؤال 06 حوض زجاجي على شكل مكعب طول ضلعه من الداخل (30 cm) ووضع فيه ماء إلى ارتفاع (20 cm). إذا كانت كثافة الماء (1000 kg/m^3) والضغط الجوي (10^5 Pa) وتسارع الجاذبية (10 m/s^2), الضغط الكلي المؤثر على قاعدة الحوض يساوي:



- .(102 kPa) .(100 kPa)
ب) د).(.110 kPa) ج).(.103 kPa)

سؤال 07 عمر جسم كتلته (10 kg) وكثافته (2.5 g/cm^3) في سائل حتى وصل عمق (50 cm)، فإذا كان تسارع السقوط الحر (10 m/s^2) وضغط السائل عند هذا العمق ($7 \times 10^3 \text{ Pa}$) فإن كثافة السائل بوحدة (g/cm³):

- .(3.2) د).(.2.5) ج).(.1.4) ب).(.1.1) أ).

سؤال 08 يُقاس الضغط الكلي الذي يؤثر به المائع على قاعدة الوعاء بوحدة:

- (N/m) د). (N. m²) ج). (N/m²) ب). (Pa/m) أ).



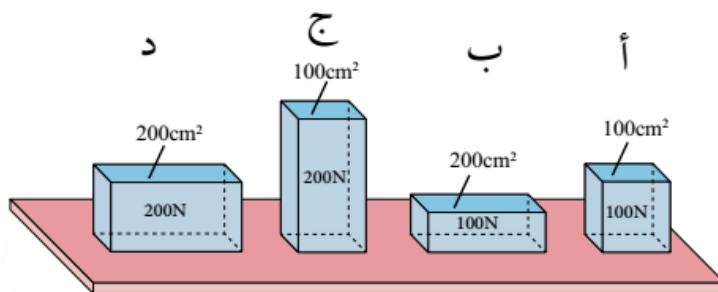


سؤال 09

- إن ضغط السائل على نقطة ما في وعاء يتناسب طردياً مع:
- أ) حجم السائل.
 - ب) عمق النقطة أسفل سطح السائل.
 - ج) ارتفاع النقطة بالنسبة إلى قاع الوعاء.
 - د) جميع الإجابات غير صحيحة.

سؤال 10

- يبين الشكل أربعة أجسام وضعت على طاولة. رمز الجسم الذي يؤدي إلى أكبر ضغط على القاعدة:



- أ) الجسم (د).
- ب) الجسم (ج).
- ج) الجسم (ب).
- د) الجسم (أ).

يمكنكم متابعتنا والتواصل معنا من خلال:



الأستاذ معاذ أمجد أبو يحيى



مدرسة الفيزياء



0795360003

الأستاذ معاذ أمجد أبو يحيى



0795360003

تلخيص منهج أردني