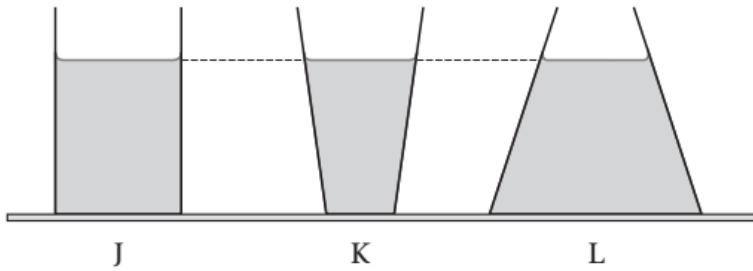




## امتحان الدرس الأول: المائع الساكن

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



أ)  $(P_J > P_K > P_L)$

ب)  $(P_J < P_K < P_L)$

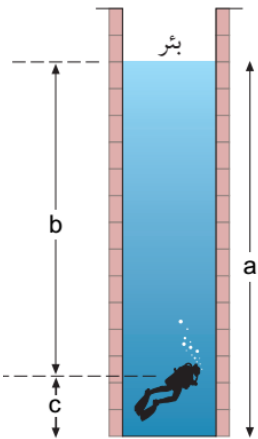
ج)  $(P_J = P_K > P_L)$

د)  $(P_J = P_K = P_L)$

**سؤال 02** الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر ( $10^2 \text{ kPa}$ ) وكثافة ماء البحر ( $1 \text{ g/cm}^3$ ). على أي عمق تحت سطح الماء يكون الضغط الكلي ( $250 \text{ kPa}$ )؟

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



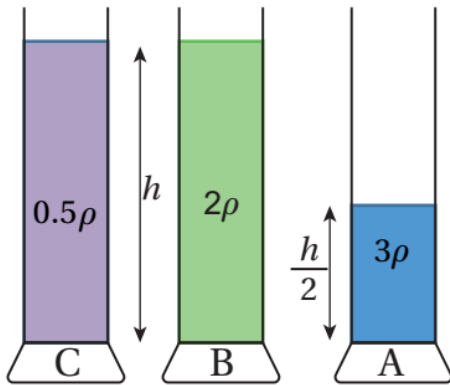


**سؤال 03** يبين الشكل غواص داخل بئر مملوء بالماء. معتمداً على الشكل أي الارتفاعات الرأسية المُشار إليها يلزمنا لحساب ضغط الماء المؤثر على الغواص؟

- (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، معتمداً على البيانات المثبتة على الشكل، السائل الذي له أقل ضغط مؤثر على قاعدته هو:



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

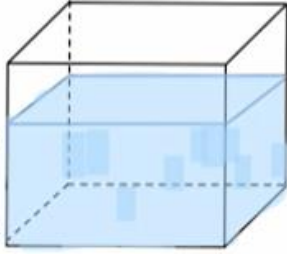




### سؤال

06

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



- أ) ( $100 \text{ kPa}$ ).  
ب) ( $102 \text{ kPa}$ ).  
ج) ( $103 \text{ kPa}$ ).  
د) ( $110 \text{ kPa}$ ).

### سؤال

07

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

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

### سؤال

08

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

- أ) ( $\text{Pa/m}$ ).  
ب) ( $\text{N/m}^2$ ).  
ج) ( $\text{N} \cdot \text{m}^2$ ).  
د) ( $\text{N/m}$ ).





### سؤال 09

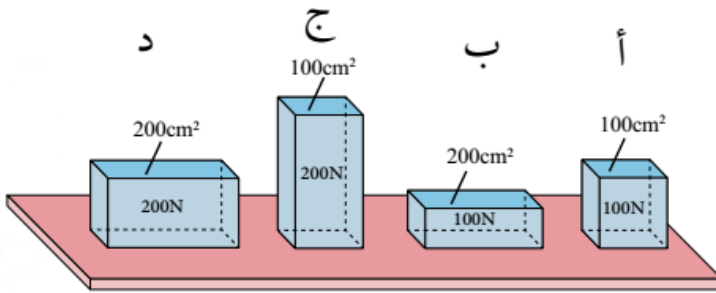
إن ضغط السائل على نقطة ما في وعاء يتناسب طردياً مع:

- (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

تلاخيص منهاج أردني