

مراجعة الاختبار

اختبار التقويم الأول التاسع ف2 جديد

نتيجة الاختبار 0 / 11

السؤال الأول

غواصة تحتوي على نافذة دائرية زجاجية
نصف
قطرها 20cm تقع على عمق 50m من
سطح
بحر كثافته (1030kg/m^3) فإن الضغط
المؤثر

من الماء على النافذة يساوي:

أ) $6.14 \times 10^5 \text{ N / m}^2$

ب) $5.15 \times 10^5 \text{ N / m}^2$

ج) $3.14 \times 10^5 \text{ N / m}^2$



- أ
- ب
- ج
- د

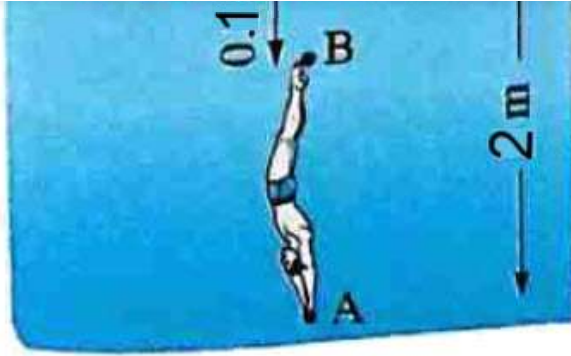
الاجابة النموذجية

الشرح

$$= 1030 \times 10 \times 50 = 5.15 \times 10^5 \text{ N / m}^2$$

السؤال الثاني

يفوص سباح رأسياً لأسفل في حوض
سباحة كما في
الشكل، فإذا كانت كثافة ماء الحوض
 1000 kg/m^3 ،
فإن الفرق في ضغط الماء بين النقطتين
A، B يساوي:



- أ) 1000 Pa
- ب) 20000 Pa
- ج) 19000 Pa
- د) 21000 Pa

- أ
- ب
- ج
- د

الاجابة النموذجية

الشرح

$$\Delta P = P_B - P_A = 20000 - 1000 = 19000 \text{ Pa}$$

حل آخر:



$$P = \rho \Delta h g = 1000 \times (2 - 0.1) \times 10 = 19000 Pa$$

السؤال الثالث

يعتمد ضغط السائل في قاع وعاء على:

- شكل الوعاء
- مساحة سطح السائل
- عمق السائل
- كثافة مادة الوعاء

الاجابة النموذجية

الشرح

اعتمادًا على العلاقة $P = \rho h g$ فإن الضغط يعتمد على عمق السائل، وكثافته، وتسارع الجاذبية الأرضية. ومن الإجابات المذكورة عمق السائل وهي الصحيحة



ساحة ماء البحر في منطقتها ما
 1030kg/m^3 وتسارع
 الجاذبية الأرضية يساوي 10m/s^2 ،
 العمق الذي يؤثر
 ماء البحر عنده بضغط 92.7kPa يساوي
 يساوي بالمتري
 بوحدته المتر (m)

9 9.5 90 95

الاجابة النموذجية

الشرح

$$h = \frac{P}{\rho g} = \frac{92700}{1030 \times 10} = 9 \text{ m}$$

السؤال الخامس

الشكل المقابل يمثل العلاقة بين الضغط
 (P) عند نقطة



والعمق (h) بين

موضع النقطة وسطح السائل لثلاثة

سوائل (A, B, C).

عند مقارنة كثافة السوائل الثلاثة فإن

العبارة الصحيحة هي:

C) $\rho_B > \rho_A > \rho_C$ D) $\rho_A = \rho_B = \rho_C$

A

B

C

D

الاجابة النموذجية

الشرح



متساوية من الضغط في السوائل الثلاثة
وإعداد تسارع الجاذبية الأرضية ثابت، ومقارنة
العمق. فتكون العلاقة بين العمق
والكثافة عكسية مع ثبات الضغط
وبإعادة ترتيب العلاقة: $(P = \rho hg)$ نجد

$$\rho = \frac{P}{g} \times \frac{1}{h} \text{ أن}$$

ومن الرسم البياني نجد أن

$$h_C < h_B < h_A$$

$$\rho_A < \rho_B < \rho_C \text{ ومنها نجد أن}$$

السؤال السادس

يقلّ ضغط السائل المتجانس عند نقطة
داخله.....

- بازدياد عمق النقطة عن سطح السائل.
- بازدياد كتلة السائل.
- بنقصان عمق النقطة عن سطح السائل.
- بازدياد كثافة السائل.



الشرح

يقلّ ضغط السائل المتجانس عند نقطة داخله بنقصان عمق النقطة عن سطح السائل.



السؤال السابع

كلما ازداد عمق السائل

ازداد ضغط السائل

ازدادت كثافته

نقص ضغط السائل

نقصت كثافته

الاجابة النموذجية

الشرح

كلما ازداد عمق السائل ازداد ضغط السائل.

السؤال الثامن

True False

الاجابة النموذجية



الشرح

وحدة قياس الضغط هي الباسكال Pa.

السؤال التاسع

الفرق بين ضغط مياه بحر ومياه عذبة عند عمق 7.35m يساوي 735Pa. فإن الفرق بين كثافتهما يساوي:

40 30 20 10

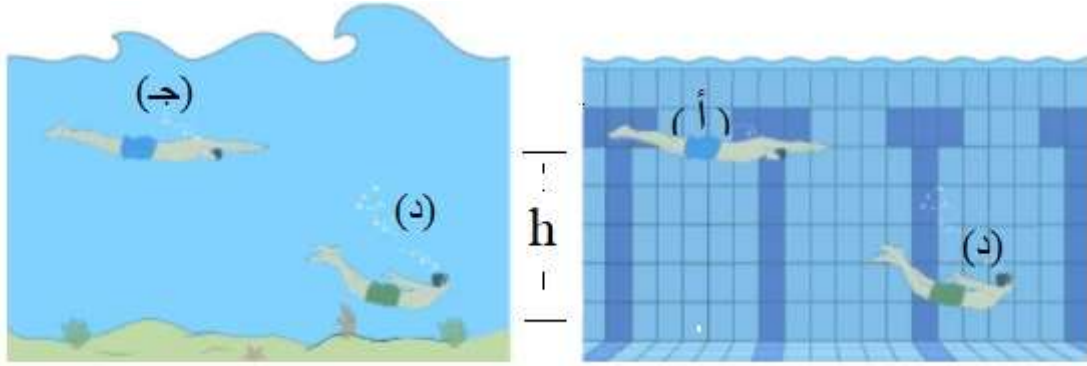
الاجابة النموذجية

الشرح



السؤال العاشر

إذا علمت أن كثافة ماء حوض السباحة
أقل من كثافة
ماء البحر . مستعينًا بالشكل المرفق فإن
الغواص
الذي يتعرض لأكبر ضغط هو:

أ ب ج د

الاجابة النموذجية

الشرح

وفق العلاقة $P = \rho hg$



الفواص

عند النقطة د يتعرض لأعلى ضغط

بسبب

وجوده في عمق كبير وكثافة كبيرة.

f

Instagram icon

Twitter icon

Telegram icon

YouTube icon

السؤال أحد عشر

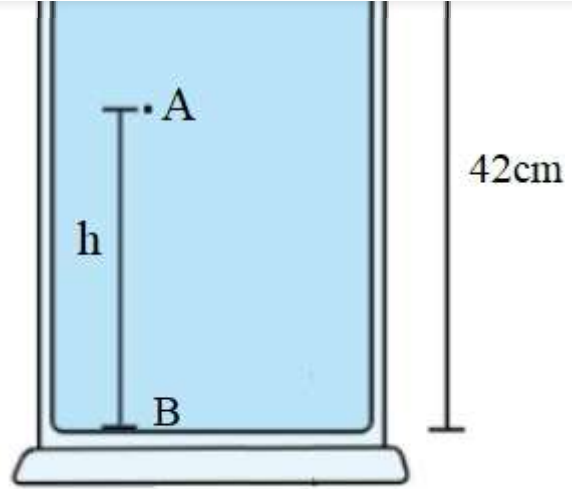
إذا علمت أن ضغط الماء عند النقطة A

في الشكل

يساوي P والضغط B يساوي 3P . فإن

الارتفاع h

بالمتر (m) يساوي:

cm 14 cm 82 cm 28 cm 54

الاجابة النموذجية

الشرح

$$= \rho(42 - h)g14 = (42 - h)h = 42 - 14 = 28cm$$

روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرسة جو اكايمي

معلمون - تأسيس



بکجات وعروض

الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جوأكادمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاڊمي على موبايلك



حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاڊمي على جهازك

التطبيق لنظام
WINDOWS 

التطبيق لنظام
MAC 

صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



جميع الحقوق محفوظة © لجواكادمي 2023