

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد (MCQ)

- أي العوامل التالية يؤثر في ضغط الماءع عند نقطة داخله؟
 - كثافة الماء فقط
 - العمق فقط
 - كثافة الماءع والعمق فقط
 - ✓ د) كثافة الماءع، العمق، وتسارع الجاذبية
- ما الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي؟
 - مانوميتر
 - ✓ ب) الباروميتر
 - رافعة الهيدروليكية
 - الميزان الزنبركي
- ما سبب شعور الغواص بزيادة الضغط كلما أعمق في الماء؟
 - نقص كثافة الماء
 - ✓ ب) ازدياد وزن عمود الماء فوقه
 - نقص الجاذبية الأرضية
 - ازدياد الضغط الجوي
- أي مما يلي مثال على تطبيق مبدأ باسكال؟
 - الترمومتر
 - ✓ ب) رافعة الهيدروليكية
 - الباروميتر
 - الوصلة
- ما وحدة قياس الضغط في النظام الدولي؟
 - نيوتن
 - ✓ ب) باسكال
 - جول
 - متر مربع

ثانياً: أسئلة صحيحة أو خطأ (True or False)

- (صحيح) ✓ .يزداد ضغط السائل مع زيادة العمق.
- (خطأ) ✗ .يعتمد ضغط الماءع على شكل الوعاء الذي يحتويه.
- (صحيح) ✓ .يقل الضغط الجوي عند الارتفاع عن سطح البحر.
- (خطأ) ✗ .مانوميتر يستخدم لقياس الضغط الجوي فقط.
- (صحيح) ✓ .تكون قاعدة السدود أكثر سمكاً من الأجزاء العلوية بسبب زيادة الضغط عند العمق.

ثالثاً: أسئلة مقالية (Essay Questions)

- اشرح مبدأ باسكال، واذكر تطبيقيين عليه.
- كيف يتغير الضغط الجوي مع الارتفاع عن سطح البحر؟ ولماذا؟

3. وضح كيف يتم حساب الضغط الكلي عند نقطة داخل سائل، مع ذكر المعادلة الرياضية.
4. قارن بين الباروميتر الرئقي والباروميتر الفوري من حيث المبدأ والاستخدام.
5. لماذا يكون الضغط في الغواصات أعلى عند الأعماق الكبيرة؟ وكيف يتم تصميمها لتحمل هذا الضغط؟

منتديات صقر الجنوب التعليمية