ورقة عمل

القوى داخل السوائل

الفيزياء 3 — الصف الثالث الثانوي — حالات المادة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. وحدة قياس الضغط في النظام الدولي هي:

أ) نيوتن ب) باسكال

ج) جول د) واط

2. يزداد ضغط السائل بزيادة العمق داخله

( ) صح ( ) خطأ

3. ينص مبدأ _____ على أن الضغط المؤثر على سائل محصور ينتقل بالتساوي في جميع الاتجاهات

4. قوة الطفو على جسم مغمور تساوي:

أ) وزن الجسم في الهواء ب) وزن السائل المزاح

ج) حجم الجسم د) كثافة الجسم

5. الجسم يطفو إذا كانت كثافته أكبر من كثافة السائل

( ) صح ( ) خطأ

6. فسر لماذا يمكن للإبرة الفولاذية أن تطفو بعناية على سطح الماء رغم أن كثافتها أكبر من كثافة الماء

7. خاصية مقاومة السائل لانسيابه بسبب الاحتكاك الداخلي بين طبقاته تسمى _____

8. رافعة السيارات الهيدروليكية تعمل بالاعتماد على مبدأ:

أ) أرخميدس ب) باسكال

ج) نيوتن د) بويل

9. احسب قوة الطفو لجسم حجمه 0.001 م3 مغمور كليًا في الماء علمًا بأن كثافة الماء 1000 كجم/م3 وعجلة الجاذبية 9.8 م/ث2

10. اذكر مثالًا واحدًا من حياتك اليومية يوضح أثر تغير درجة الحرارة على لزوجة سائل ما