مفتاح الإجابة – للمعلم

خصائص الموائع

1. وحدة قياس الضغط في النظام الدولي هي:
الإجابة: باسكال

2. تزداد قيمة الضغط في السائل كلما قل العمق.
الإجابة: خطأ

3. تُحسب الكثافة بقسمة _____ على _____.
الإجابة: الكتلة على الحجم

4. مبدأ باسكال يفسر عمل:
الإجابة: المرفع الهيدروليكي

5. اذكر نص مبدأ أرخميدس بإيجاز.
الإجابة: قوة الطفو المؤثرة في جسم مغمور في مائع تساوي وزن المائع الذي أزاحه الجسم

6. إذا كانت كثافة الجسم أكبر من كثافة المائع فإن الجسم يغرق.
الإجابة: صح

7. تنص معادلة الاستمرارية على أن حاصل ضرب _____ في _____ يبقى ثابتًا.
الإجابة: مساحة المقطع في سرعة المائع

8. حجر كتلته 300 جرام وحجمه 100 سم3، فإن كثافته تساوي:
الإجابة: 3 جرام/سم3

9. فسر لماذا تضيق فوهة خرطوم الحديقة سرعة خروج الماء.
الإجابة: لأن مساحة المقطع تقل عند الفوهة، ووفق معادلة الاستمرارية يجب أن تزداد السرعة للحفاظ على ثبات حاصل الضرب بين المساحة والسرعة

10. وفق مبدأ برنولي، عندما تزداد سرعة المائع فإن ضغطه:
الإجابة: يقل