



الصف الثامن

مادة العلوم

اعداد الأستاذ صهيب العاصي

ورقة عمل : (ميكانيكا الموائع)

السؤال الأول : اكتب العلاقة التي تعبر عن كل من (الضغط ، الكثافة ، قاعدة باسكال) :

السؤال الثاني : اذا كان لديك جسمان (أ ، ب) متساويان في الحجم ومن مادتين مختلفتين ، فأَي الجسمين سوف ينغمر في الماء بشكل أكبر؟؟

علماً أنّ حجم الجسم أ ($v = 80\text{cm}^3$) ، كتلة الجسم أ ($m = 50\text{g}$) ،

وكتلة الجسم ب ($m = 30\text{g}$)

السؤال الثالث : ما هو مقدار القوة اللازمة لتكوين ضغط مقداره 1000pa على مساحة سطح تساوي $2m^2$ ؟؟؟

السؤال الرابع : في رافعة هيدروليكية اذا كانت مساحة المكبس الكبير تساوي ($0.8m^2$) وتم التأثير على المكبس الصغير بقوة مقدارها (3000N) لكي يتم رفع سيارة وزنها (12000N) ، فما هي مساحة المكبس الصغير ؟؟؟