



ورقة عمل رقم (6) / الضغط

الاسم:		المادة:	العلوم
الصف:	الثامن	التاريخ:	2025/11/

الهدف ان يطبق الطالب على قوانين الضغط

السؤال الأول : اجب عن الأسئلة التالية :

1 (لدينا رافعة هيدروليكية اذا كانت القوة عند المكبس الكبير $2000N$ ومساحته $(0.1m^2)$ ومساحة المكبس الصغير تساوي $(0.02m^2)$ فما مقدار القوة في المكبس الصغير

2) شخص وزنه $1000N$ يقف على قدمية اذا كانت مساحة قدمه $0.06m^2$

أ) احسب الضغط الناشئ من وزنه.

ب) احسب الضغط الناشئ من وزنه اذا كان يحمل صندوقا وزنه $300N$

السؤال الثاني :

أ) اذكر تطبيق من الحياة على مبدأ الرافعة الهيدروليكية

ب) ما العوامل التي يعتمد عليها ضغط السائل ؟ بين العلاقة بين الضغط والعامل

ج) علل: تصمم اجنحة الطائرة منحنية من الأعلى أكثر من الأسفل

د) اذكر اربع امثلة على الموائع

قسم العلوم