



### ورقة عمل رقم(6)/ الضغط

العلوم

المادة:

الاسم:

2025/11/

التاريخ:

الثامن

الصف:

الهدف ان يطبق الطالب على قوانين الضغط

السؤال الأول : اجب عن الأسئلة التالية :

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

2) شخص وزنه  $1000\text{N}$  يقف على قدميه اذا كانت مساحة قدمه  $0.06\text{m}^2$

أ) احسب الضغط الناشئ من وزنه.

ب) احسب الضغط الناشئ من وزنه اذا كان يحمل صندوقا وزنه  $300\text{N}$

**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 اكثراً من الأسفل**

**د) اذكر اربع امثلة على الموانع**

**قسم العلوم**