



## ورقة عمل رقم (5) / الضغط

الاسم:

المادة:

العلوم

الصف:

الثامن

التاريخ:

11/2025

الهدف ان يستنتج الطالب خصائص الضغط والموانع والتطبيق عليها

السؤال الأول : ضع الكلمة المناسبة في الفراغ :

- 1- ( ) القوة المؤثرة عموديا لكل وحدة مساحة
- 2- ( ) المانع المحصور عندما يتعرض لضغط اضافي ناتج عن قوه خارجيه فان هذا الضغط ينتقل الى اجزاء المانع جميعها بمقدار نفسه
3. ( ) هي وحدة قياس الضغط
4. ( ) ضغط المانع يقل عندما تزيد سرعته

السؤال الثاني :

أ- املئ الجدول بما يناسبه :

الرمز	الوحدة
الضغط	
القوة	
المساحة	

ب- جمل واقف على الأرض وزنه  $1000\text{ N}$  ومساحة سطح خف قدمه يساوي  $0.02\text{ m}^2$  احسب مقدار الضغط في الحالات التالية

1. جمل واقف باقدامه الأربعة

2. اذا تم وضع بضاعة على ظهر الجمل وزنها 0.02 نيوتن

السؤال الثالث :

أ. فسر ما يلي

1. إضافة وسادة عريضة على حقيبة الظهر

2. تكون القوة الناتجة عن المكبس الكبير اكبر من القوة المؤثرة في المكبس الصغير

3. سميت الغازات والسوائل بالموائع

4. يتلقى الغواصون تدريبات قاسية ويستخدمون ومعدات خاصة

5. يصنع جناح الطائرة بشكل منحنى

ب. في رافعة هيدروليكية اذا كانت مساحة سطح المكبس الصغير  $2\text{m}^2$  ومساحة سطح

المكبس الكبير تساوي  $4\text{m}^2$  فما قيمة القوة اللازمة للمكبس الصغير لرفع سيارة وزنها

14000 نيوتن

ج. عدد عوامل ضغط السائل وبين العلاقة بينهم

1.

2.

د.. قارن بين المكسبين في الرافعة الهيدروليكية فيما يلي

من حيث	المكبس الصغير	المكبس الكبير
مقدار الضغط		
مقدار القوة المؤثرة		

انتهت الاسئلة  
قسم العلوم

