



ورقة عمل رقم ( 8 ) / الضغط

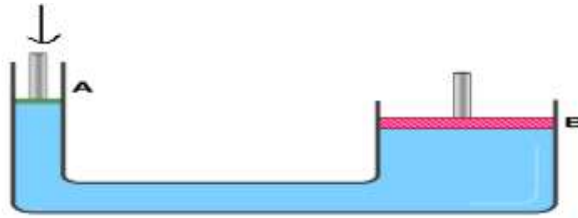
الاسم:	المادة:	العلوم
الصف:	الثامن	التاريخ: 11 \ 2025

الأهداف : 1. تحسب الضغط 2. توضح العوامل المؤثرة بالضغط 3. توضح العوامل المؤثرة بضغط السائل

4. تفسر مشاهدات اعتمادا على قاعدة باسكال و مبدأ برنولي

السؤال الأول :

الشكل يمثل رافعة هيدروليكية اذا كانت القوة عند المكبس (A) هي 200N و مساحته ( $0.02 \text{ m}^2$ ) و مساحة المكبس (B) هي ( $2 \text{ m}^2$ ) اجيبي عما يلي



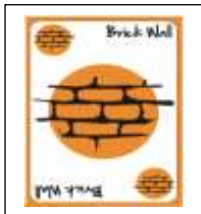
1. احسبي الضغط المتكون عند المكبس (A).

2. ما القاعدة الذي تعمل عليها هذا الرافعة؟

3. ما اتجاه القوة التي تؤثر بالمكبس (B) ؟

4. ما مقدار الضغط المؤثر بالمكبس (B) – لماذا ؟

5. احسبي القوة التي تؤثر بالمكبس (B).



6. اذكر تطبيق عملي في الحياة على هذه الرافعة.

## السؤال الثاني:

أ. اشتقي وحدة قياس الضغط – استخدم قانون الضغط.

ب. أي من التالية لا تعتبر موائع ؟

صخرة – ماء – اكسجين – زيت - ماغما – رمل – درج – كحول – هواء.



ج. شخص وزنه 1000N يقف على قدميه اذا كانت مساحة قدميه  $0.06m^2$  احسبي ما يلي :

1. احسبي الضغط الناشئ من وزنه.



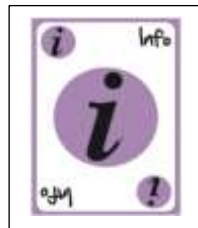
2. اذا حمل هذا الشخص وزن 200N احسبي الضغط الجديد.

## السؤال الثالث:

1. ماذا يحدث اذا تم استبدال جناح الطائره الانسيابي بجناح بشكل متوازي مستطيلات؟



2. ما العوامل المؤثرة بضغط السائل.



مع امنياتي للجميع بالتفوق

قسم لعلوم