



ورقة عمل خصائص الموائع

اسم الطالبة :

اختراري رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

* أي مما يلي ليس مائعاً :

ثاني أكسيد الكربون الهيدروجين ماء البحر الثلج

* أي مما يلي مائع :

الهيليوم الجليد الحديد الذهب

* أي من النصوص التالية غير صحيح ؟

المائع ينساب للمائع شكل محدد جسيمات المائع حرة في التحرك يغير المائع شكله بسرعة

* لأي الحالات التالية نحصل فيها على ضغط أكبر على الأرض :

عندما تستلقي على الأرض عندما تقفي على إصبع إحدى قدميك عندما تقفي على قدميك عندما تقفي على رجل واحدة

* كلما زادت القوة التي تؤثر في مساحة ما كلما:

زاد الضغط بقي الضغط كما هو قل الضغط

* كلما زادت المساحة التي تؤثر عليها قوة ما كلما:

زاد الضغط بقي الضغط كما هو قل الضغط

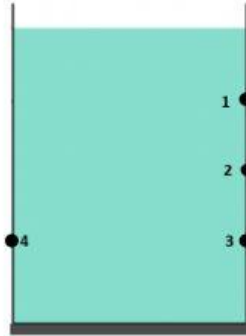
* في الشكل المجاور ترتيب النقاط الصحيح بدءاً من الأعلى ضغط هو (الترتيب من اليمين لليسار) :

$$4 = 3 - 2 - 1$$

$$4 - 3 - 2 - 1$$

$$1 - 2 - 3 = 4$$

$$1 - 2 - 3 - 4$$





* صندوق يزن (360 N) طول قاعدته السفلي (0.3 m) وعرضه (0.2 m) ، مقدار

الضغط الذي يؤثر به الصندوق على الأرض بالباسكال (القيمة مرفوعة للقوة الثالثة) :

5

4

6

3.2

السؤال الثاني :

* شخص يزن (640 N) ومساحة قدمه (0.016 m^2) ، وفيل يزن (41300 N) ومساحة قدمه (0.14 m^2) بالاعتماد على هذه المعلومات اجيبي الفرعين التاليين :

1 - الضغط الذي يولده الرجل على الأرض بوحدة الباسكال

2 - الضغط الذي يولده الفيل على الأرض بوحدة الباسكال