ورقة عمل خصائص الموائع

اسم الطالبة :

****

اختاري 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

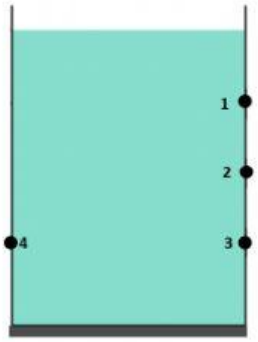
* كلما زادت القوة التي تؤثر في مساحة ما كلما:

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 بدءا من الأعلى ضغط هو (الترتيب من اليمين لليسار) :



4 – 3 – 2 - 1 4 = 3 – 2 – 1

1 – 2 – 3 – 4 1 – 2 – 3 = 4

LIVEWORKSHEETS

* صندوث يزن (360 N) طول قاعدته السفلي (0.3 m) و عرضه (0.2 m) ، مقدار

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

3.2 6 4 5

****

السؤال الثاني :

* شخص يزن (640 N) و مساحة قدمه ($0.016\ m^2$) ، وفيل يزن (41300 N) و مساحة 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

LIVEWORKSHEETS