تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
موقع المناهج الكويتية

إعداد: عبير الور

الملف ورقة عمل تدريبات درس الضغط
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع			
			
روابط مواد الصف السابع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	كتاب الطالب في مادة العلوم لعام 2018
2	تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم
3	اوراق عمل مهمة في مادة العلوم
4	اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم لعام
5	حل كراسة التطبيقات في مادة العلوم

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)

الصف السابع

ورقة عمل
الضغط



أولاً: أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية:

1. كمية القوة المؤثرة عمودياً على وحدة المساحة تسمي:

أ) القوة ○ ب) الضغط ○) الكتافة ○ د) الوزن

2. يقل الضغط عندما:

أ) تزداد القوة ○ نزداد مساحة السطح ○ د) تقل مساحة السطح ○ يقل العمق

3. وحدة قياس الضغط في النظام الدولي هي:

أ) نيوتن (N) ○ باسكال (Pa) ○ كيلوجرام (kg) ○ متر (m)

4. يزداد الضغط في السوائل كلما:

أ) ، قل، زادت درجة الحرارة ○ زاد عمق السائل ○ قلت الكتافة

5. الضغط الجوي يؤثر على:

أ)) سطح الماء فقط ○ د) جميع الأجسام على سطح الأرض.

○ ٤) الأجسام في الماء فقط ○ د) الأجسام في الفضاء

إعداد المعلمة : عبير الور

ثانياً: أكملي الفراغات بالكلمات المناسبة:

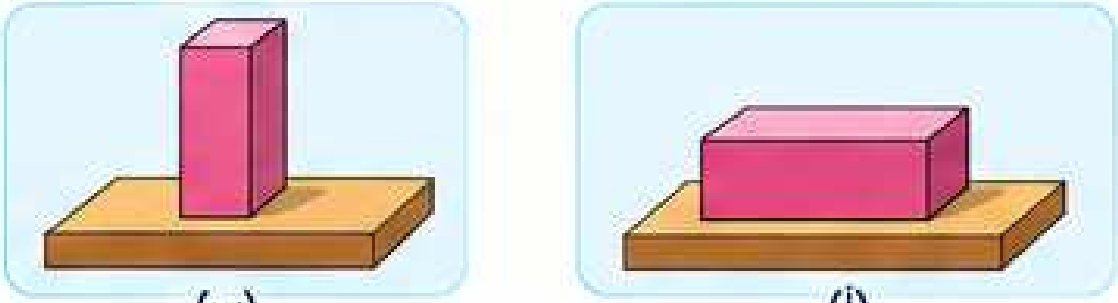
(الضغط - نيوتن - المساحة - باسكال - عمودية)

1. كمية القوة المؤثرة ..... على وحدة المساحة تسمى الضغط.
2. يرمز لوحدة قياس الضغط في النظام الدولي بـ .....
3. وحدة القوة في النظام الدولي هي .....
4. كلما زادت القوة المؤثرة على السطح زاد .....
5. كلما زادت مساحة السطح قل .....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثالثاً: ادرس الشكلين التاليين ثم أجب:

1. أي الشكلين (أ) أو (ب) بسبب ضغطا أكبر على السطح؟ فسّر إجابتك.



(أ) (ب)

.....

.....

2. كيف يمكن تقليل الضغط في الشكل (أ)؟

.....

رابعاً: احسب الضغط في الحالات التالية:

تؤثر قوة مقدارها (120 N) على سطح مساحته ($6\ m^2$). (1)

المعطيات: .....

القانون: .....

الحل: .....

الضغط = ... باسكال

تؤثر قوة مقدارها (60 N) على سطح مساحته ($4\ m^2$). (2)

المعطيات: .....

القانون: .....

الحل: .....

الضغط = ... باسكال

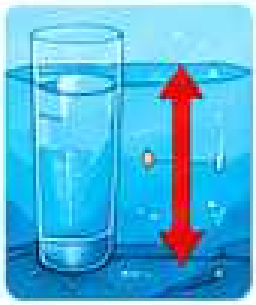
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

خامساً: صنف الصور التالية حسب نوع الضغط الذي توضحه:

ضغط السوائل - الضغط الجوي - ضغط الأجسام الصلبة.



.....



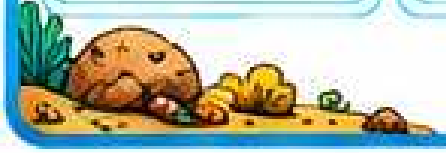
.....



.....



.....

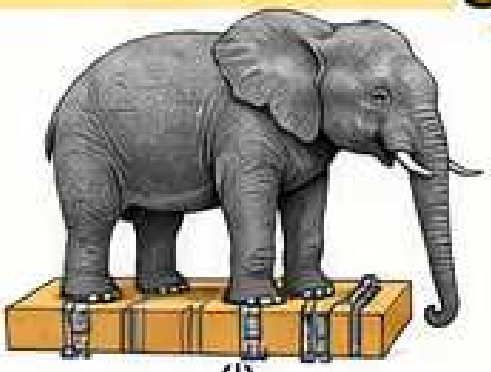


سادساً: صح أم خطأ:

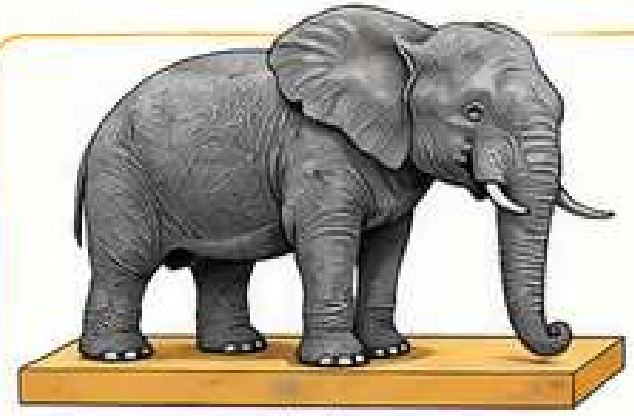
1. الضغط يتناسب طردياً مع القوة المؤثرة على السطح. ( ) ( ) ( )
2. كلما زادت مساحة السطح زاد الضغط. ( ) ( ) ( )
3. وحدة قياس الضغط هي باسكال. ( ) ( ) ( )
4. الضغط الجوي يؤثر على جميع الأجسام على سطح الأرض. ( ) ( ) ( )
5. يزداد الضغط في السوائل كلما ازداد عمق السائل. ( ) ( ) ( )

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

سابعاً: قارن بين الحالتين:



(أ)



(ب)

في أي حالة يكون الضغط أكبر؟ ولماذا؟

.....

.....

ثامناً: تطبيقات على الضغط في حياتنا اليومية:

الصف السابع

أمام كل صورة اكتب كيف يتم الاستفادة من الضغط فيها:

1. المحقنة الطبية:



.....

.....

.: الجرافة ذات المسارات العريضة:



.....

.....

.. الغواص في أعماق البحر:



.....

.....

إعداد المعلمة : عبير الور

تاسعاً: أسئلة تفكير وتطبيق:

1. لماذا تستخدم الإطارات العريضة في بعض السيارات على الرمال الناعمة؟

.....

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

2. ماذا يحدث للضغط إذا تضاعفت كل من القوة والمساحة معاً؟

.....

.....

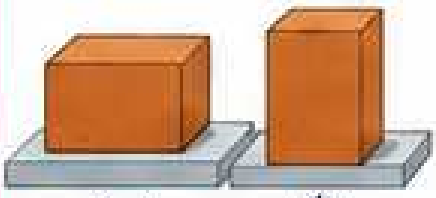
3. كيف يساعد الضغط الجوي الطيور على الطيران؟

.....

عاشراً: نشاط استقصاء بسيط:

استخدم الأدوات التالية: طين - متوازي مستطيلات - مسطرة - ميزان إلكتروني.

1. ضع قطعة من الطين بشكل متوازي مستطيلات على سطح الطين.
2. قلب القطعة بحيث تكون بشكل عمودي على الجهة الأخرى.
3. قارن بين مقدار الغوص (الأثر في الطين) للحالتين.
4. أستنتج في أي حالة يكون الضغط أكبر، ولماذا؟



.....

.....