تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/9

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/9

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/9

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade9

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

مدرسة الالفية للتعليم الاساسي ح 2

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

المادة: العلـــوم
الصف: التاسع
عدد الصفحات: 3
اسم المعلم: ليث سامي

مراجعة درس خصائص الموائع

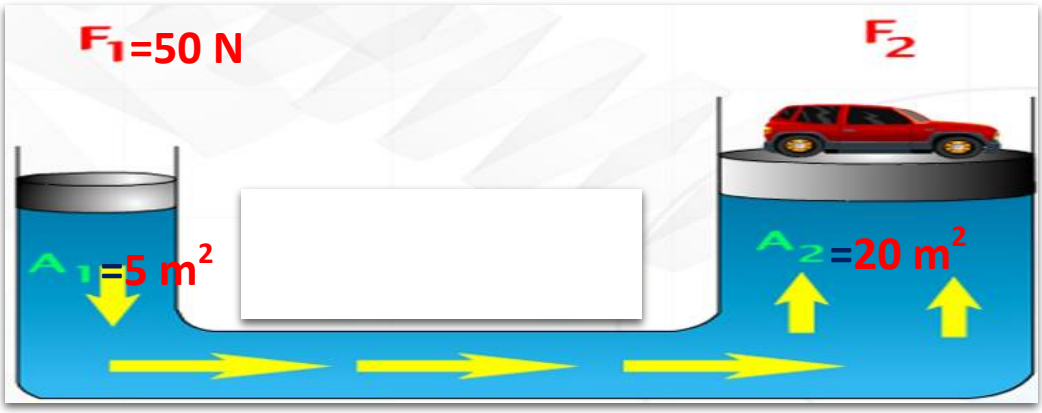
الاسم: ..... **الشعبة** [ ]

السؤال الأول:-

اولا: اكمل الجدول التالي بالمعلومات العلمية المناسبة

المبدأ	على ماذا ينص	مثال
ارخميدس	وزن السائل المزاح يساوي قوة الطفو	السفن في الماء
باسكال	ينتقل الضغط الى جميع اجزاء المائع بالتساوي	المصاعد الهيدروليكية
برنولي	كلما زادت السرعة المتجهة للمائع قل الضغط	مرذاذ العطور رفع الطائرات

ثانيا: اطلع على الشكل في الأسفل ثم اجب عن الأسئلة التالية:



1 – اين يكون ضغط الماء اعلى عندA1 او عند A2؟ **الضغط متساوي**

2 – أي قاعدة (مبدأ) يمثلها الشكل اعلاه؟ **قاعدة باسكال**

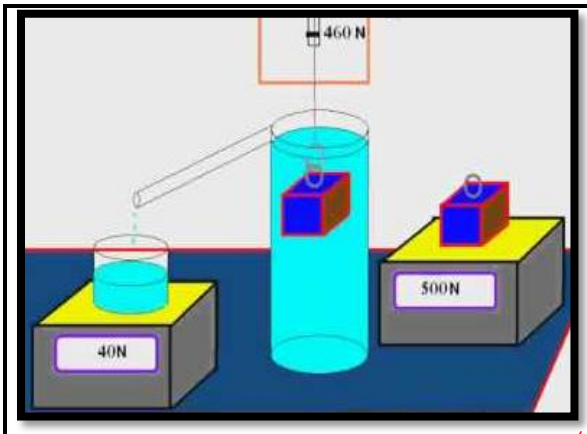
3 – احسب وزن السيارة في الشكل اعلاه؟

$\frac{F1}{A1} = \frac{F2}{A2} = \frac{50}{5} = \frac{F2}{20}$ ⟹ $F2 = \frac{1000}{5} = 200\ N$

4 - كم يبلغ ضغط السائل؟

$P = \frac{F}{A} = \frac{50}{5} = 10\ Pa$

5- اين يتم استخدام هذه القاعدة في حياتنا العملية؟ **المصاعد الهيدروليكية (ورش التصليح الالي)**



ثالثا:- اطلع على الشكل ثم اجب عن الأسئلة التالية:

1- كم تساوي قوة الطفو؟ **(40N) تساوي وزن السائل المزاح**

2– لو ترك هذا الجسم هل يغوص ام يطفو؟

سوف يغوص لان قوة الطفو اقل من وزن الجسم

3 – ما رأيك بالنسبة لكثافة الجسم؟ **كثافة الجسم اعلى من كثافة السائل**

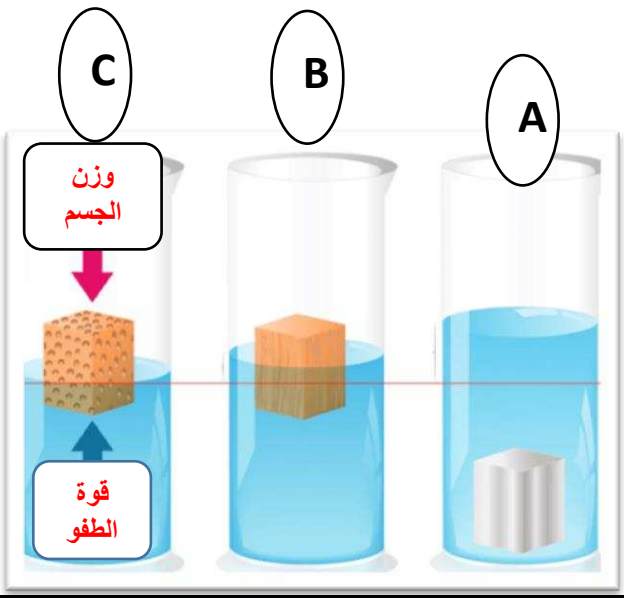
4 - فكر في طريقة تستطع ان تجعل الجسم يطفو؟

وضعه في سائل كثافته اعلى من كثافة الجسم او جعل الجسم مفرغ بحيث تقل كتلته ثم تقل كثافته

السؤال الثاني:-

أولا: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

الرقم	العمود الأول	العمود الثاني-
7	هي قدرة المائع على التأثير بقوة دفع الى الاعلى في الجسم المغمور فيه	(1) الضغط
1	القوة المؤثرة في وحدة المساحة	(2) مبدأ ارخميدس
4	مقاومة المائع للتدفق	(3) المائع
5	كتلة وحدة الحجوم من المادة	(4) اللزوجة
2	قوة الطفو المؤثرة في الجسم تساوي وزن المائع الذي ازاحة الجسم	(5) الكثافة
3	لفظ يطلق على كل من السوائل والغازات	(6)الباسكال
6	وحدة قياس الضغط الجوي	(7)الطفو



ثانيا : اطلع على الشكل ثم اجب عن الأسئلة التالية:

1 – في اي شكل كانت كثافة الجسم اكبر من كثافة السائل؟ **A**

2 – حدد على الشكل (C) نوع القوة التي يشير اليها كل سهم؟

3 – في اي شكل كانت قوة الطفو اكبر من وزن الجسم؟ **C**

4 – في اي شكل كانت قوة الطفو اقل من وزن الجسم ؟**A**

5 – في اي شكل كانت قوة الطفو تساوي وزن الجسم ؟ **B**

ثالثا: فسر كل مما يلي تفسيرا علميا صحيحا:

1 – يغوص القالب الفولاذي بينما تطفو السفينة الفولاذية؟

لان السفينة الفولاذية مفرغة من الداخل فتكون كثافة السفينة الفولاذية اقل من كثافة الماء

2 – يمتاز العسل بلزوجته العالية؟

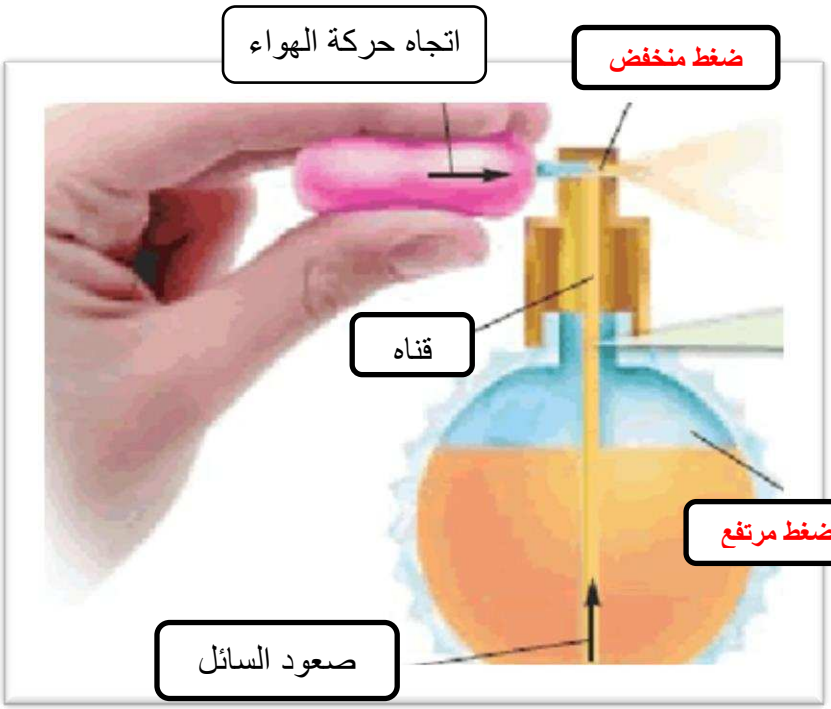
لان الجزء المتدفق من السائل لا يشد الاجزاء الاخرى

3 – ترتفع اسقف المنازل اثناء الاعاصير؟

تحتوي الاعاصير على رياح شديدة السرعة تؤدي الى تقليل الضغط خارج المنزل حسب مبدأ برنولي فيكون الضغط اسفل السقف اكبر من سطحه العلوي فيندفع السقف الى اعلى

السؤال الثالث:

اولا : اطلع على الشكل ثم اجب عن الأسئلة التالية:



1 - اي مبدأ علمي يمثل الشكل؟

مبدأ برنولي

2- حدد على الشكل في المكان الفارغ

الضغط المرتفع والضغط المنخفض

3 - لماذا يرتفع السائل الى اعلى؟

لان حركة الهواء في الاعلى تقلل الضغط فينتقل السائل من الضغط المرتفع في الاسفل الى الضغط المرتفع في الاعلى

ثانيا: حل المسألة الحسابية التالية:

1- يبلغ وزن سيارة 10000 N احسب مقدار الضغط الواقع على اطاراتها اذا علمت تن مساحة اطاراتها 1.5m2 ؟

$$P=\frac{F}{A}=\frac{10000}{1.5}=6666.6\ Pa$$