

الصف :

اسم الطالب:

السؤال الأول : أكمل الجمل التالية :

1 -: التغير في ضغط المائع المحصور ينتقل إلى جميع أجزاء المائع بالتساوي

2 - تعتبر مواد غير قابلة للانضغاط بينما مواد قابلة للانضغاط

3 - حسب مبدأ باسكال فإن:

$$\frac{\text{قوة الإدخال}}{\text{قوة الخروج}} = \frac{\text{مساحة الخروج}}{\text{مساحة الإدخال}}$$

4 - تعتمد في عملها على

الغازات	الآلات الهيدروليكية	مبدأ باسكال	مساحة الإدخال
	مساحة الخروج	السوائل	مبدأ باسكال

السؤال الثاني : أثرت قوة مقدارها 200 N على أسطوانة هيدروليكية صغيرة مساحتها 0.2 m^2 احسب القوة الناتجة على الأسطوانة الكبرى إذا كانت مساحتها 0.8 m^2

المعطيات

$$A_1 = 200 \text{ N}$$

$$A_2 = 0.2 \text{ m}^2$$

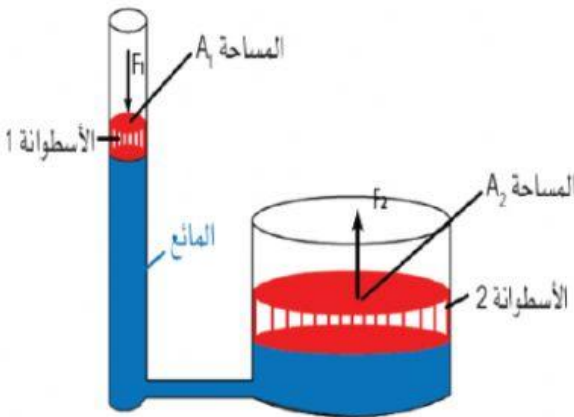
$$F_1 = 0.8 \text{ m}^2$$

$$F_2 = ?$$

$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{A_2}{A_1}$$

$$F_2 = \frac{F_1 \times A_2}{A_1}$$

$$F_2 = 800 \text{ N}$$



$$\frac{F_2}{A_2} = \frac{F_1}{A_1} \Rightarrow F_2 = \frac{F_1 \times A_2}{A_1}$$