

تم تحميل وعرض هذا المادة من موقع واجبي:



www.wajibi.net

اشترك معنا ليصلك كل جديد:





الاسم : الصف :

السؤال الأول

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- المائع يطلق على :					
أ	السائل والصلب	ب	السائل والغاز	ج	السائل فقط
د	الغاز فقط				
٢- الباسكال يعادل :					
أ	N.m	ب	N / m	ج	N.m ²
د	N / m ²				
٣- حتى لا تغوص الإطارات في الرمال :					
أ	زيادة عرضها	ب	زيادة وزنها	ج	زيادة الكتلة
د	زيادة ارتفاعها				
٤- طفل رفع قدميه ووقف على قدم واحدة :					
أ	الوزن والضغط ثابتين	ب	الوزن يقل والضغط يزداد	ج	الوزن ثابت والضغط يزداد
د	الوزن ثابت والضغط يقل				
٥- وقف شخص كتلته 50 Kg على قطعة معدنية مساحتها 0.25 m ² كم سيكون الضغط الواقع (g=10 m/s ²):					
أ	100 N/m ²	ب	1000 N/m ²	ج	2000 N/m ²
د	3000 N/m ²				
٦- لا يؤثر على ضغط سائل :					
أ	كثافة السائل	ب	عمق السائل	ج	تسارع الجاذبية
د	كثافة الجسم				
٧- المكبس الهيدروليكي يعتمد على مبدأ :					
أ	برنولي	ب	باسكال	ج	ارخميدس
د	نيوتن				
٨- عند غمر جسم في سائل يتأثر بقوة تساوي السائل المزاح :					
أ	حجم	ب	وزن	ج	كتلة
د	ارتفاع				
٩- عندما تزداد سرعة المائع فإن ضغطه :					
أ	يزداد	ب	يقل	ج	يتضاعف
د	لا تتأثر				
١٠- مبدأ برنولي ينطبق على المائع :					
أ	المضطرب	ب	الساكن	ج	المنتظم
د	العشوائي				
١١- قدرة المادة على العودة لوضعها الأصلي :					
أ	اللزوجة	ب	التوتر السطحي	ج	الكثافة
د	المرونة				
١٢- شريحة ثنائية الفلز تستخدم في منظومات الحرارة :					
أ	المزدوج الحراري	ب	الترانزستور	ج	المسعر الحراري
د	الوصلة الثنائية				
١٣- قوى التجاذب الكهرومغناطيسية بوساطتها تلتصق مادة بمادة أخرى وهي المسؤولة عن عمل الانابيب الشعرية :					
أ	قوى التجاذب	ب	قوى التلاصق	ج	قوى التماسك
د	التوتر السطحي				

١٤- احتكاك داخلي للسائل يعمل على إبطاء تدفقه :

أ	الخاصية الشعرية	ب	اللزوجة	ج	التكثف	د	التجمد
١٥- تتمكن بعوضة الماء من السير على سطح الماء بسبب. :							
أ	الضغط	ب	التوتر السطحي	ج	الحجم	د	درجة الحرارة

السؤال الثاني :

اجبني عن المطلوب مابين القوسين :

(أ) تطفو السفينة المصنوعة من الفولاذ على سطح الماء (فسري تفسيراً علمياً)

(ب) - يترك المهندسون فجوات بين أجزاء الجسور الخرسانية و الفولاذية. (فسري تفسيراً علمياً)

(ج) - قضيب معدني طوله 1.8 m عند 21°C ، فإذا وضع هذا القضيب في فرن وسخن إلى درجة حرارة 84°C ، وقيس طوله فوجد أنه ازداد بمقدار 1.7 mm ، فما معامل التمدد الطولي للمادة المصنوع منها القضيب؟

(د) تعد كراسي أطباء الأسنان أمثلة على الأنظمة الهيدروليكية. فإذا كان الكرسي يزن 1700 N ويرتكز على مكبس مساحة مقطعه العرضي 1440 cm^2 ، فما مقدار القوة التي يجب أن تؤثر في المكبس الصغير الذي مساحة مقطعه العرضي 72 cm^2 لرفع الكرسي؟

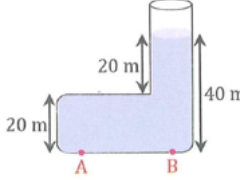
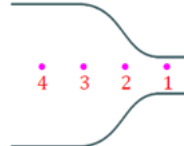
(هـ) عينة من غاز الأرجون حجمها 2L ودرجة حرارتها 273 K ، كم يصبح حجمها إذا ارتفعت درجة حرارتها إلى 320 K

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلمة المادة : أ/ ليلى البقمي

استعن بالله وأجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

2- في الشكل، الضغط عند النقطة A الضغط عند النقطة B. 	1- في الشكل، عند أي نقطة سرعة تدفق الماء أكبر؟ 
أ يساوي ب ضعف ج نصف د ربع	أ 1 ب 2 ج 3 د 4
4- احسب قوة الطفو لقلب من الجرانيت مغمور في الماء حجمه $1 \times 10^{-3} m^3$ علماً بأن كثافة الجرانيت $2.7 \times 10^3 kg/m^3$ وكثافة الماء $1 \times 10^3 kg/m^3$	3- كم الضغط بوحدة N/m^2 على قطعة خشبية أبعادها $50cm \times 50cm$ والناتج من وقوف أحمد عليها إذا كانت كتلة أحمد $50 kg$. علماً بأن $(g = 10 m/s^2)$
أ 9.80 N ب 98 N ج 16.7 N د 17.6 N	أ 500 ب 1500 ج 2500 د 2000

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

	1- تترك مسافة بين كل قضيبين متجاورين من قضبان السكك الحديدية للسماح بتمدد القضبان.
	2- مبدأ برنولي يطبق على المائع المتدفق بانتظام.
	3- عند تسخين وعاء مملوء بالماء فإن الجزيئات الأسخن ترتفع لأن كثافتها أكبر.
	4- معظم مكونات النجوم والمجرات تكون في حالة بلازما.
	5- الموائع هي الغازات والسوائل.
	6- عند ثبوت درجة الحرارة، إذا زاد ضغط الغاز فإن حجمه ينقص.

السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب).

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
1 قوى التماسك	أ خاصية التوتر السطحي.
2 قوى التلاصق	ب قطعة من الجليد تطفو على سطح الماء.
3 مبدأ باسكال	ج عندما تزداد سرعة المائع يقل ضغطه.
4 مبدأ أرخميدس	د الخاصية الشعرية.
5 مبدأ برنولي	هـ كراسي أطباء الأسنان.