www:CollegeTanta.cf

سنتر فيوتشر

اكدادى فيرياي

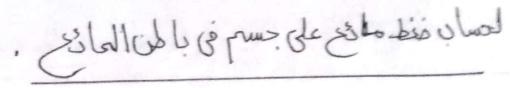
Subject:

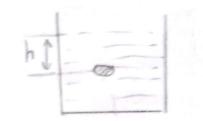
Chapter: cillul & les

Mob: 0112 3333 122

0109 3508 204

www.CollegeTanta.cf	الموائع السالنة
50 18elc 18 130 50	الموادع الساليث: الموعلم يقوع بدراس فاحالة السلون.
	-:0.
اوظ على حجها وشالها ق ق في المالنها والمسافات	مواد ملبة "الجوامد"!- وهي مواد تح وجزيد انهامة اسكت ومسف البينات مخترة جد الا
والمسافان السينات لسرة	Jack "ilé Stelm" Ersloslose
P= Pah	الفخط في بالمن سائل
elaborco Hulelo  P. F.	lete Méséd Agesilos si llagos llagós sago = N eleculis ellas des la storratmapher la la se la secolo ella se la secolo ella secolo ella la secolo ella secolo
1 Pa "Pascal" = -  1 atm = 1,0134165 Pa  1 torr= 133.32 Pa	





F -> [ ein14] [ 53 | b) ep [ ] - M \* 9 S= M=SV

Bush

V=Ah -> [ros-overland

M=SAh
P= SAh2 = S9h

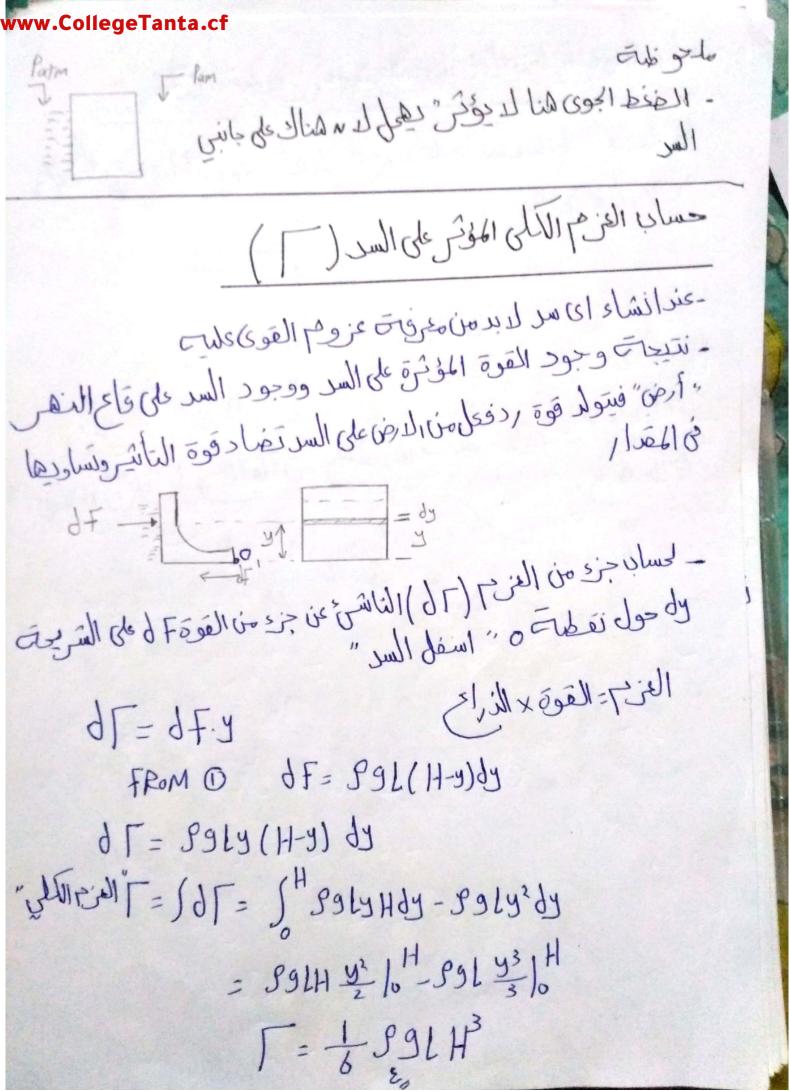
- لدخط الم الى بيمخط على الحسم المو عبارة عن حجم الماد الذى فو قت وقع - لدخط المادي من سطح المادي

TT= Parm + 99h (Soul villased 199)

- إذ الل الناك جسم ما في ما يح و ثابين في مكانات فإ ملاغ خط عليت في جميع النجالات يكوم واحد لدنه لومختلف كان سبعرك من مكانه

Pi= 99h \*

حساب القوق اللية المؤثرة على سد يحجز الماد خلفات shosto. مسقطافقي مسقطجانني P حساب القوة اللبت الناشئات عن الهاء - لذن القوة تختلف باختلف نقطات التأثير على السد" نعيجات المالغف تَبَغِيرٌ لذلك نحسب عندنقط معنيات ونقوم بالنصاع التلامل" - نأخذ تس دجات معكرة " ونحسب الفوة عليها " على" P=39h .. P= + .. F=PA ارتفاع الملائن سطح h=(H-y) الشريات. d F= PA = 99 h A = 99 (H-y) dA df = 89(H-1) Ldy -> F= SdF= 5 + 991 (H-3) 87 = ( H SOLHAY - BOLA 9A = 99 L H y 1 - 99 L 42 10 H = 189 LH2



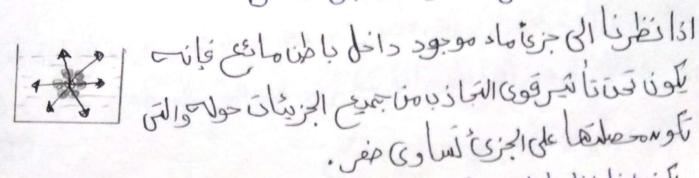
صلب الداته العنال " الدرته الي المؤثر - نقطات المتأثير".

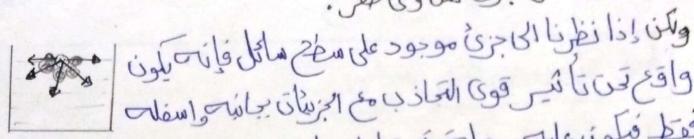
هو الدرته المحال المقوة الكليم المنفع المنفعة الكليم المنفع المن المنفع المن

خامية التوتى السطحي:

المتوتر السطحي: - عمارة عن قوة مؤثرة على ومدة الاطوال من سفح السائل على خط وهمي من خطوط السطح.

- قوة مبذول مسادل بولسطات جزيئات سفح السائل .

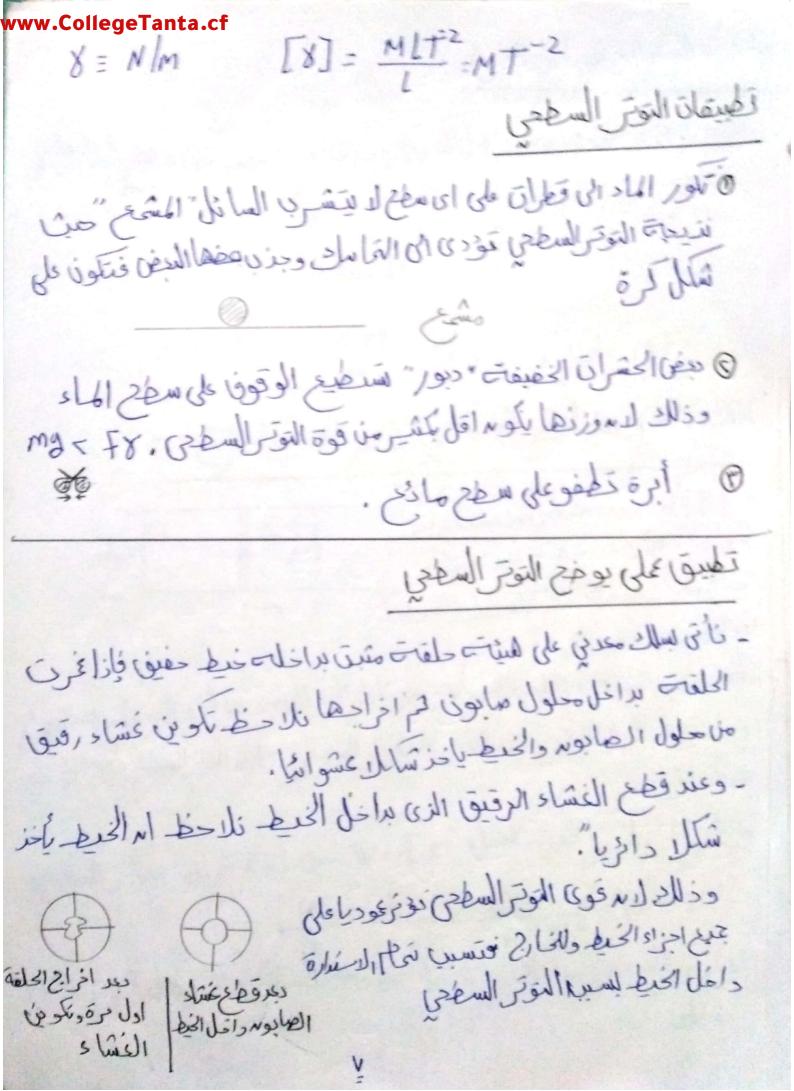




فعظ فیکون علیہ و صلح قوی الحاسفل والتی تعلی تحریات الجزی الی والی المن السائل و هذا یؤدی الی میل السفح الی الدند اس عنصان لمولی و کوره الی قطوه اذا سمے الدس .

معامل التوتر السطحي:

نظل لدم الهواد السائلة تعتلق في قوة ترابطها باختلافه الهادة (كسل زيب ماء ماء من النفريق بيزهم ماء من النفريق بيزهم فوة التوتر السطعي دلي السطعي التوتر السطعي السطعي السطعي السطعي السطعي السطعي السطعي السطعي



www.CollegeTanta.cf

ما ق السطح للسائل (م):-

لموعما رة عن السفل المازم ليلون وحدة المساحات من سفح السائل

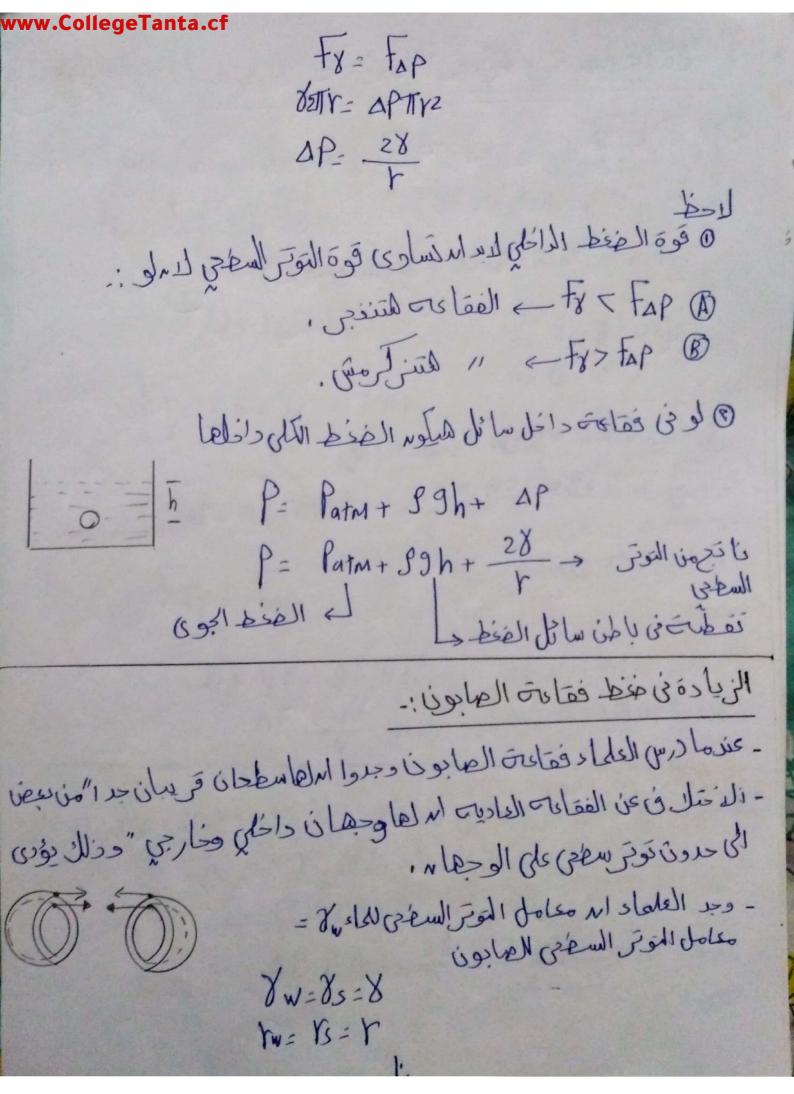
العلاقة بين المور السفح لا وطاقة السفح م:

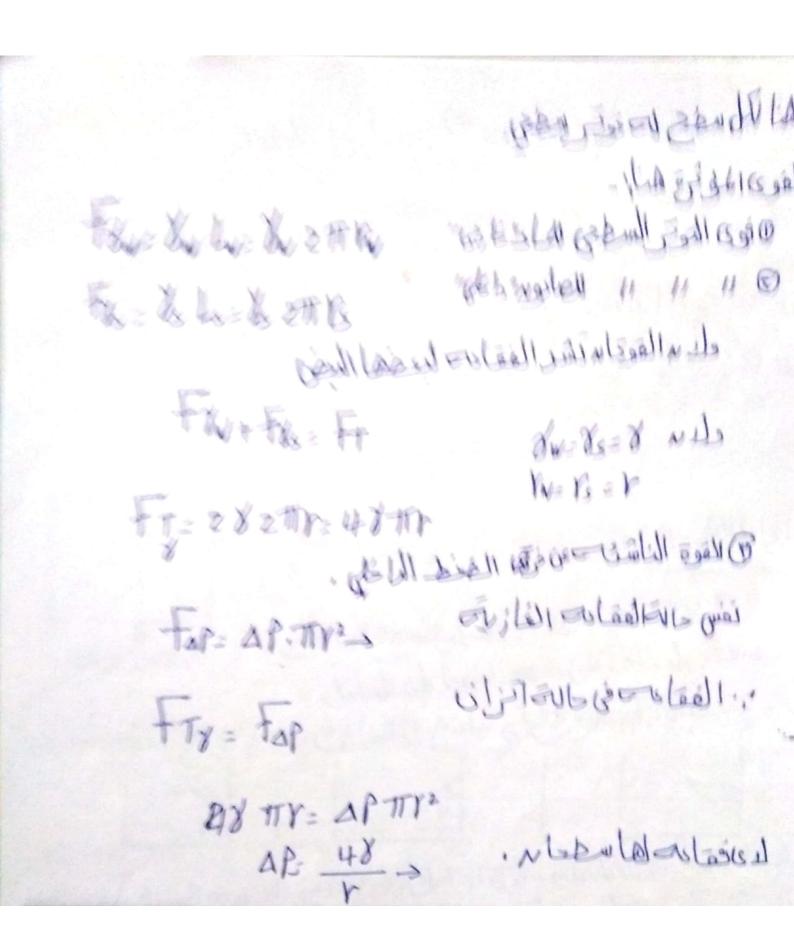
ـ بعد فترة زمين قليلة نجدانه جزيئات المائل بجذب الخيط ناحيه اليسار

وجذب الطرف العر نتيعة قوى المؤتر السفحي ." لدر المؤتر السفحي يودى الى

- 427 Litalist mist " X: F = W " wi lat Au Beg like To lander

- أى سَكَل الفقالات لابد المكون الفغط داخلها الفخط على الفغط داخلها الفخط على الفغط على الفغط على الفخط على الفخط على الفخط على المحتمى المحت - تنبيعات وجود التوتر السطحي الموجود في سطح الفعرة ليبب ذلك انفغالم الوقوة خارجيات تؤدى الى تولد زيادة في الفغط داخل . "AP " establ FAPER ( ) FAP - نتخل اسمناك فعلى عازية معم قسمانعفن ولعارض وطرح - نجرام الفقاعات تقبي تحاتا أشر قوتام متساويتان:-١٥ قوة الله نصفي الفقاعة ببيض عقوة الموسر السطحي، العَوة هناعرن على السفح الخاري ١٦٥٠ لا - ١١٤ - ١٦٤ الم على السفح الخاري مناعرة مناعرت والمرق " في مول محرف والرق @قُونَ مَعَلَى على فَعِلَ الدَّهِ عَبِي وَالنَّاسُيَا مَ مِن الزَيَّادِة في الْغَعْطِ FI APA = APTITZ
LA CIENCE ILES CALLES COLLES PF الفغط ، ولدبر لكي كوم الفقادة متنها Fy = Fap





تنفسم قوى التوتر السفحي عندوضع اى سائل في انادالى: ساع و قوى المقاسل ع مى قوة الجذب بين جزيناى الما يع وبعضات البيعن عدم الثلاصق على التلاصق على العرب بين جزيئات السائل وجدار الدناء الحاوي اوای دسم علی مل جبی لای . زوايا التلامس) " ى" 9- 0> قافيالمان - الزاوية المحصورة بين المهاس لسفح السائل قوى التماسك وجدار الدناء وهي محصورة في باطن السائل. - وجد العلماد الم عند وظيماً ي ما يع في الحياة في اناه قوان له ثلاثة أحقالات: (डे किंगिए : केंडिशिएमां हो। (डे डे قى الماسك حقى لتلاصق قوى الماسل - قوى الملامور FSL = FLV FSL > FLV tsl < FLV (levelthon) 0 P= 3 SEL > YLV 85L < 8LV 6<90 6790 و هذا سبب تحد ب وتقع المواد فى الدنا بيب الشعرية - اكامادة تضافر الى الهاد ار سائل تعرمن خواصة الفيزيا بنت ومن زدايا

@ وزن الماد لسفل

www.CollegeTanta.cf @ قوة التوتر السطعي " قوى الدليقاقم" Ty= 7L= 8 ZTT COSE - France France France France المان الدفقيات تلاشي بعضاليني O ROSCIO BAR LEVIS Fz = W= Mg S= M M=SV V=Ah J W= 9V 2 Fz=W= S(Tr2h) g ولانا الماء متزن داخل الدنبوب F2= F8 21118 Cos 6 = 9 (1114) hg · h= 28 Gs6 ويمكن استندا العلاقة السانقة في تعين معامل المؤترالسفي لا · autocia de - ونفس اللام في الترامين في الدم وفي انتقال السوائل في النباتات - Len Inden 1901 न हो ने हो ने हिल 1600 कि के हें हिल 19 कि मार्थ का निकार कि معترے لذا تحرث في الدنابيب الرفيعة.

