najah213.com · نجاح 213

ثانوية زهانة الجديدة :

المستوى: السنة الثانية ثانوي

اختبار الثلاثي الأول لمادة التكنولوجيا

السنة الدراسية : 2013 / 2014

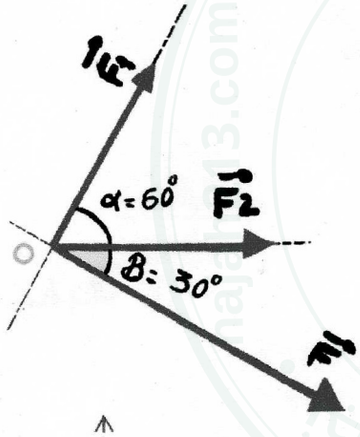
الشعبة: تقني رياضي - فرع هندسة مدنية

المدة: 02 ساعـــاتان

التمرين الأول : (07 ن)

- أحسب شدة المحصلة R للقوى الممثلة على الشكل التالي، علما أن

F1 = 30 dan, F2 = 30 dan, F3 = 50 dan

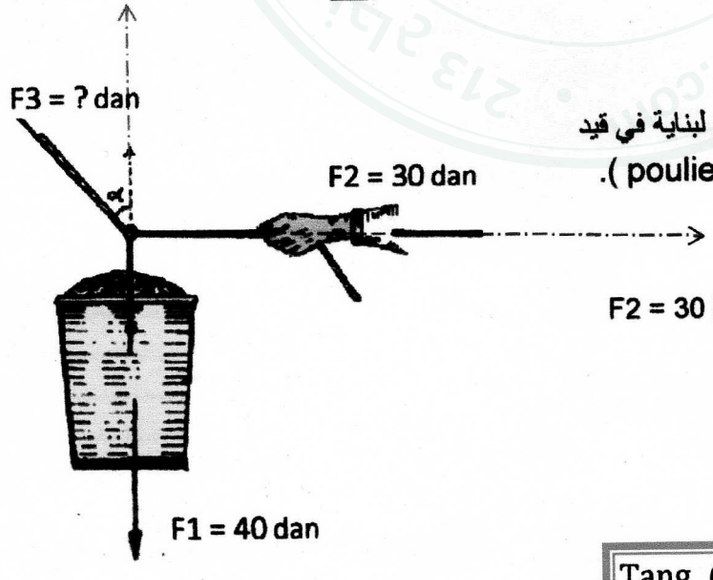


- يعطى :

الزاوية بـــ : °	Cos	Sin
30	0.86	0.5
60	0.5	0.86

التمرين الثـاني: (06 ن)

عاملان يقومان بنقل الرمل إلى المستوى العلوي لبناية في قيد الإنجاز باستعمال دلو(Sceau), حبل و بكرة (poulie).



شدة الدلو مملوء : F1 = 40 Dan

شدة القوة التي يستعملها العامل لالتقاط الدلو: F2 = 30 Dan.

- الشكل الميكانيكي للجملة ممثل في الشكل

العمل المطلوب :

أحسب الزاوية α, ثم حدد شدة F3 . يعطى :

$$\text{Tang } (\alpha) = \sin(\alpha) / \cos(\alpha)$$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث : (07 ن)

مواد و تجارب

لإنجاز طريق قمنا بتجربة حدود أتاربارغ على التربة و تحصلنا على النتائج التالية:

في تجربة حد السيولة (L_L) أو (W_L) :

- محتوى الماء يساوي 55 % و عدد الضربات = 25

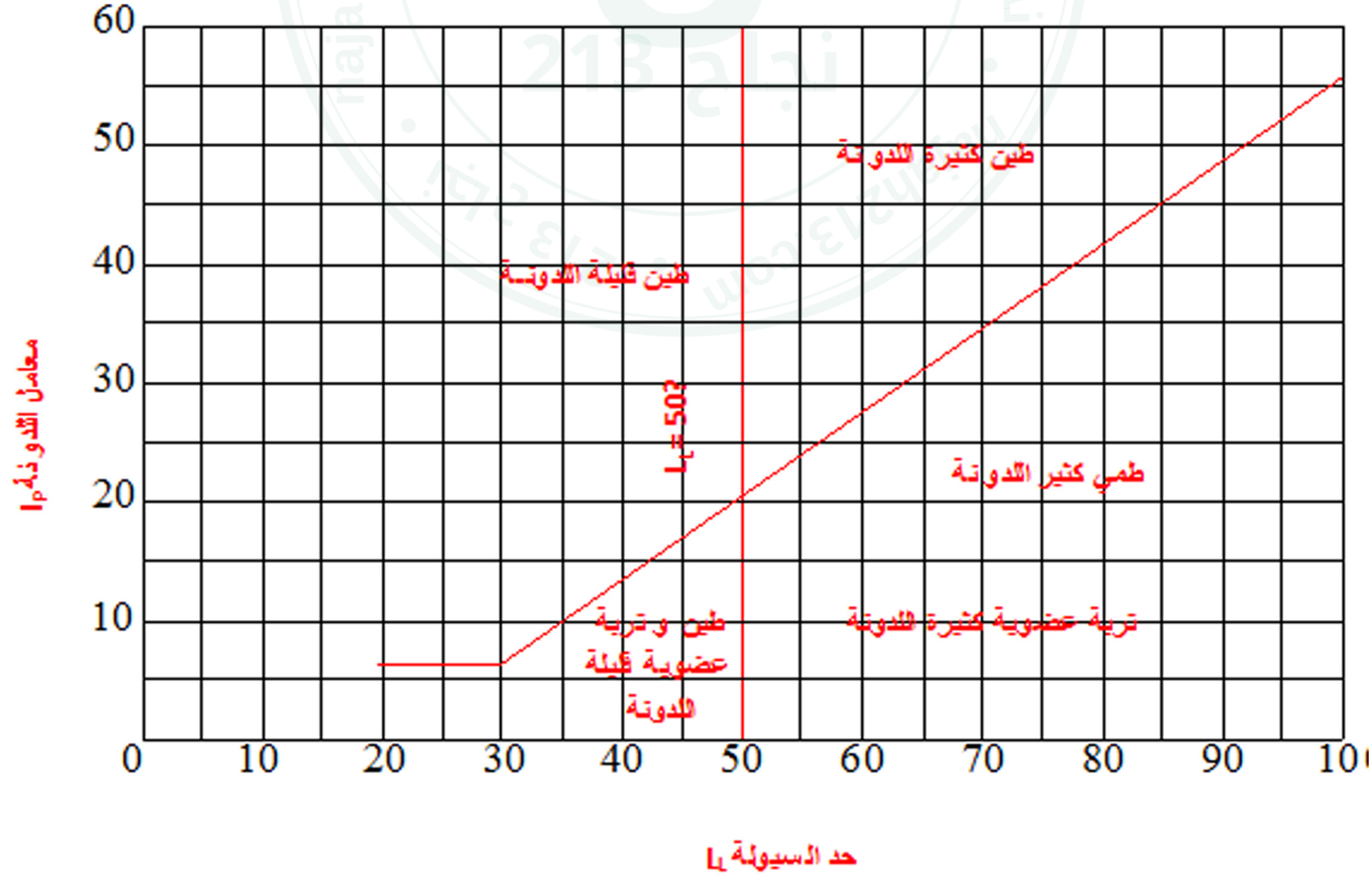
في تجربة حد اللدونة (L_P) أو (W_P) :

- محتوى الماء يساوي 27 %

العمل المطلوب :

01) أذكر اسم التجربة ؟
02) أذكر الهدف من هده التجربة .
03) أحسب دليل اللدونة (I_P) للتجربة وفق النتائج أعلاه.
04) اعتمادا على البيان المرفق صنف التربة المدروسة .

بالتوفيق



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com