najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية باتنة
ثانوية محمود الواعي
- ثنية العابد -

الجمهرية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية : 2017/2016
المستوى : 2 تقني رياضي
المدة : 1 سا

# الفرض الثاني للثلاثي الأول
# لمادة التكنولوجيا

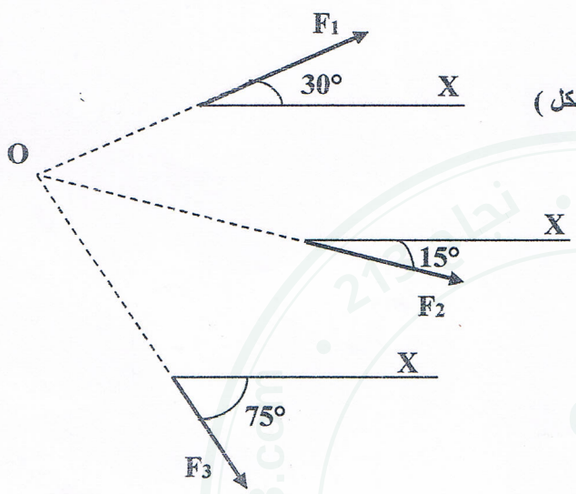
## 1- الميكانيك المطبقة

### التمرين : 09 نقاط

أمامك مجموعة قوى تلتقي حواملها عند النقطة O ( الشكل )

حيث : $F_1 = 100$ daN و $F_2 = 120$ daN

$F_3 = 80$ daN



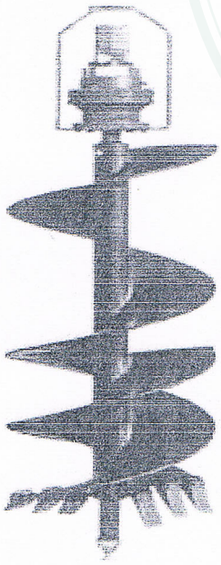

المطلوب :

1- حدد الزوايا المحصورة بين القوى ؟

2- أحسب شدة محصلة هذه القوى ؟

## 2- البناء

### التمرين الأول : 05 نقاط



1- ماذا تمثل الأداة على الصورة المقابلة ؟ و لماذا نستعملها ؟

3- كيف تسمى الطريقة الأخرى لجلب التربة إلى المخبر ؟
و ما هي إيجابياتها و سلبياتها ؟

### التمرين الثاني :06 نقاط

لتصنيف التربة أجرينا تجربة حدود أتربارغ :

أ- كيف يسمى المجال الفاصل بين حد اللدونة و حد السيولة ؟ و ما الهدف من حسابه ؟

ب- ماذا نعني بعدد الضربات $N < 15$ و $N > 35$ و $N = 25$ ؟

ج – إذا علمت أن نسبة الماء المتحصل عليها عند إجراء تجربة حد اللدونة هي :

$W = 25\ \%$

كم يساوي حد اللدونة $L_P$ ؟ و ما هو وزن التربة التي أجرينا عليها التجربة ( $P_H$ ) إذا علمت أن وزن التربة الجافة هو : $P_S = 80$ g ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com