

الاختبار الاول فى مادة التكنولوجيا

المدة: 02سـ

المستوى: 2ترهد

- النشاط الاول :

قمنا بتجربة على عينة من التربة وزنها $M=3000g$ فتحصلنا على كميات من الرفض المدونة في الجدول أسفله

المرار المتراكم %	كميات الرفض			أبعاد الغرابيل (mm)
	الرفض المتراكم %	الرفض المتراكم (g)	الوزن الجزئي (g)	
			000	31.5
			570	25
			680	20
			430	16
			420	12.5
			310	10
			260	8
			170	5
			140	2.5
			20	0.08

- المطلوب :

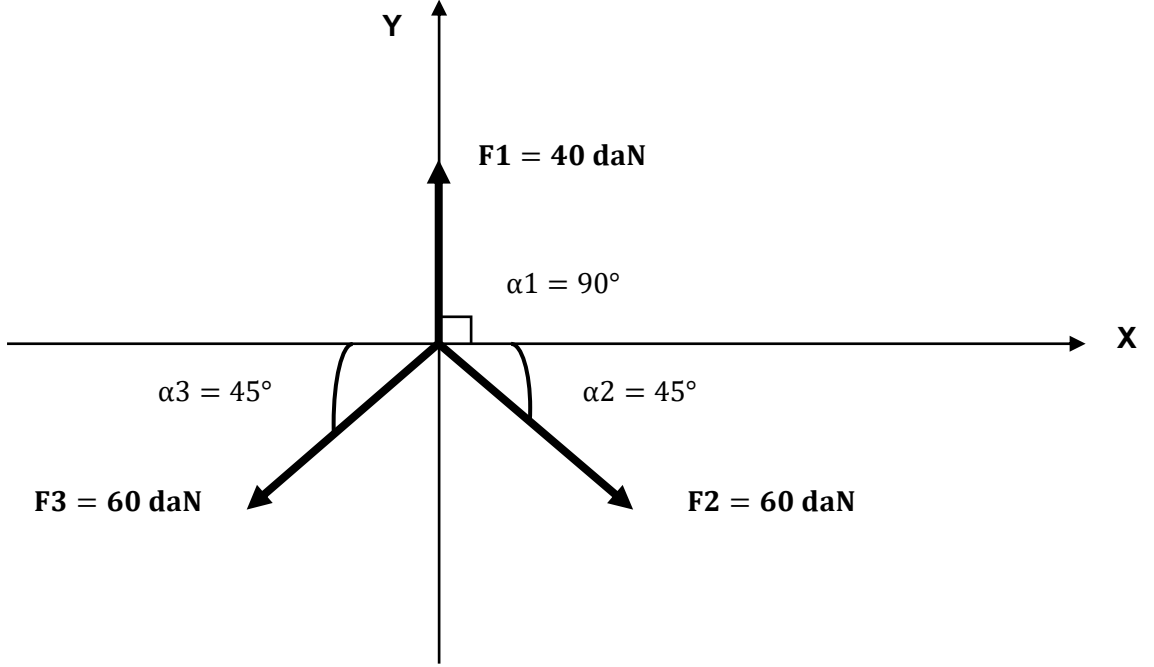
- 1- ما اسم التجربة و ما هو الهدف منها؟
- 2- اتمم الجدول اعلاه ؟
- 3- انجز المنحنى البياني على الوثيقة المرفقة
- 4- صنف التربة حسب نوعها و نسبها ؟

النشاط الثاني:

ليكن القوى: $F_1 = 40 \text{ daN}$, $F_2 = F_3 = 60 \text{ daN}$ ، زاوية ميلهم بالنسبة لمحور الفواصل $(x-x')$:

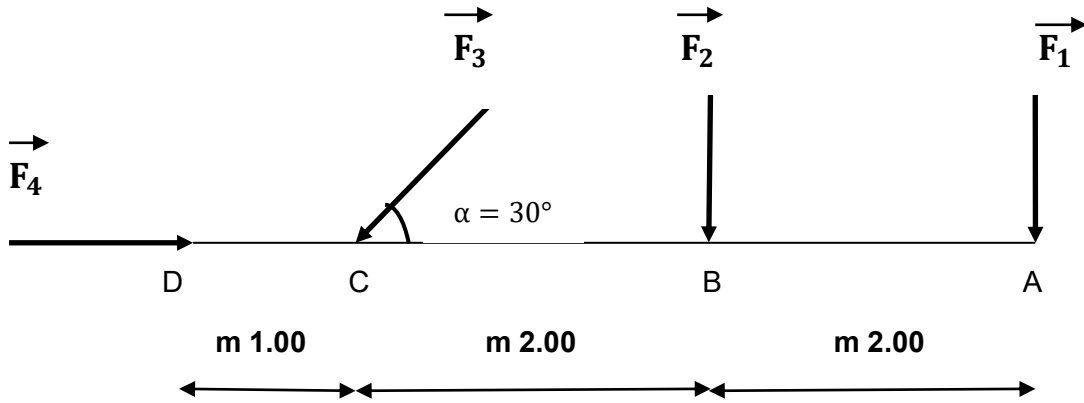
$$\alpha_3 = 45^\circ / \alpha_2 = 45^\circ / \alpha_1 = 90^\circ$$

- احسب مركبتي كل قوة؟
- احسب مركبتي المحصلة R_x و R_y ؟
- احسب قيمة المحصلة الناتجة ؟
- احسب قياس الزاوية التي تشكلها مع محور الترتيب تم مثلها في الرسم؟



النشاط الثالث :

إليك الشكل التالي :



المطلوب :

$$1F = 20 \text{ daN}$$

المعطيات :

$$2F = 30 \text{ daN}$$

$$3F = 4F = 40 \text{ daN}$$

*1 احسب R محصلة القوى ؟

*2 عين نقطة تأثير المحصلة R ؟

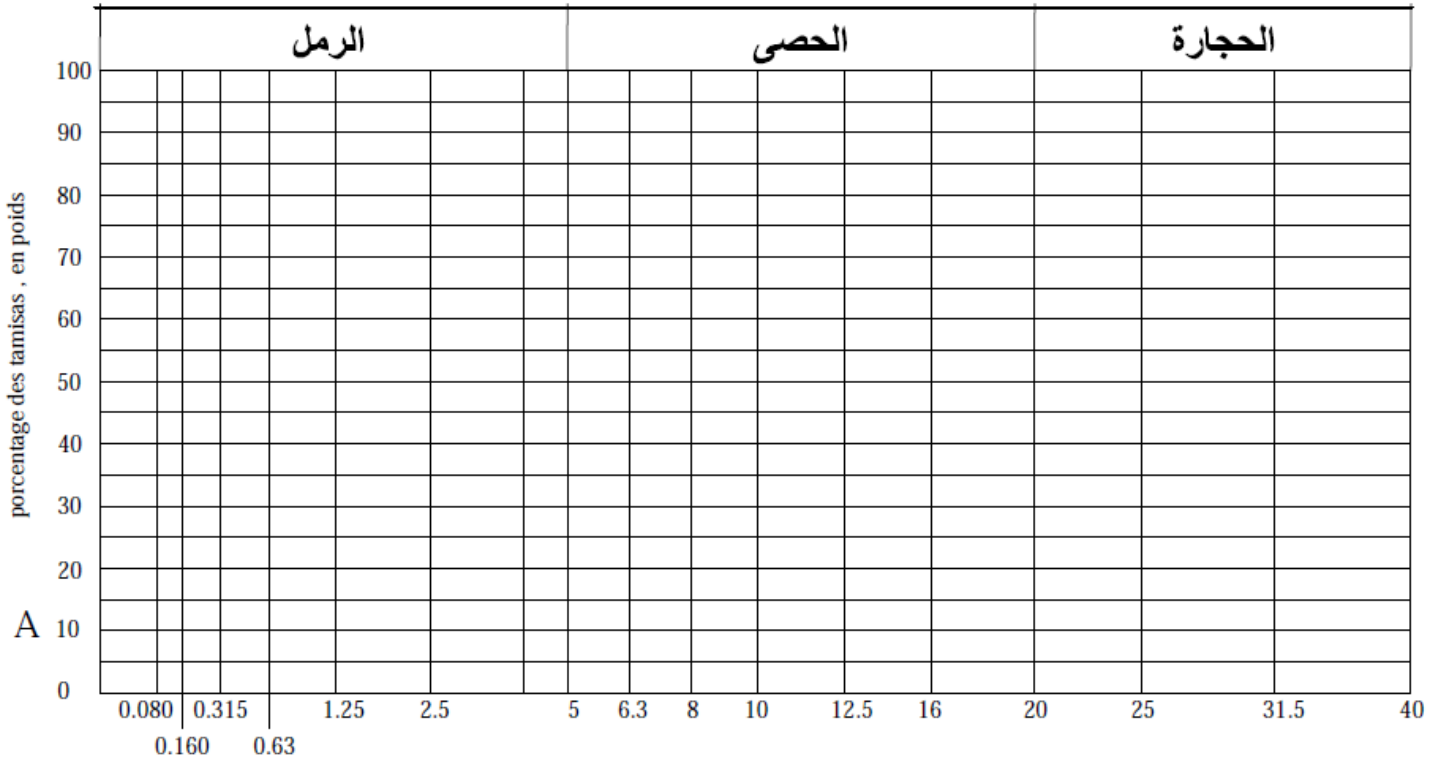
.....:اللقب

.....:الاسم

1- ملاء الجدول :

المار المتراكم %	كميات الرفض			أبعاد الغراييل (mm)
	الرفض المتراكم %	الرفض المتراكم (g)	الوزن الجزئي (g)	
			000	31.5
			570	25
			680	20
			430	16
			420	12.5
			310	10
			260	8
			170	5
			140	2.5
			20	0.08

2- المنحنى البياني:



3- تصنيف التربة:

			نوع المادة
			النسبة المئوية %