

القسم: 2

هندسة مدنية

الأستاذة: طواهرى

النشاط: بناء

قمنا بإجراء تجربة حد السيولة فتحصلنا على النتائج التالية :

رقم التجربة	01	02	03	04	05
عدد الضربات N	16	20	27	32	35
الوزن الكلي المبلل (g)	115.00	107.80	95.70	92.70	88.80
الوزن الكلي الجاف (g)	96.00	92.00	85.00	84.00	81.00
وزن الماء (g)					
وزن التربة الجافة (g)	71.00	67.00	60.00	59.00	63.00
W (%)					

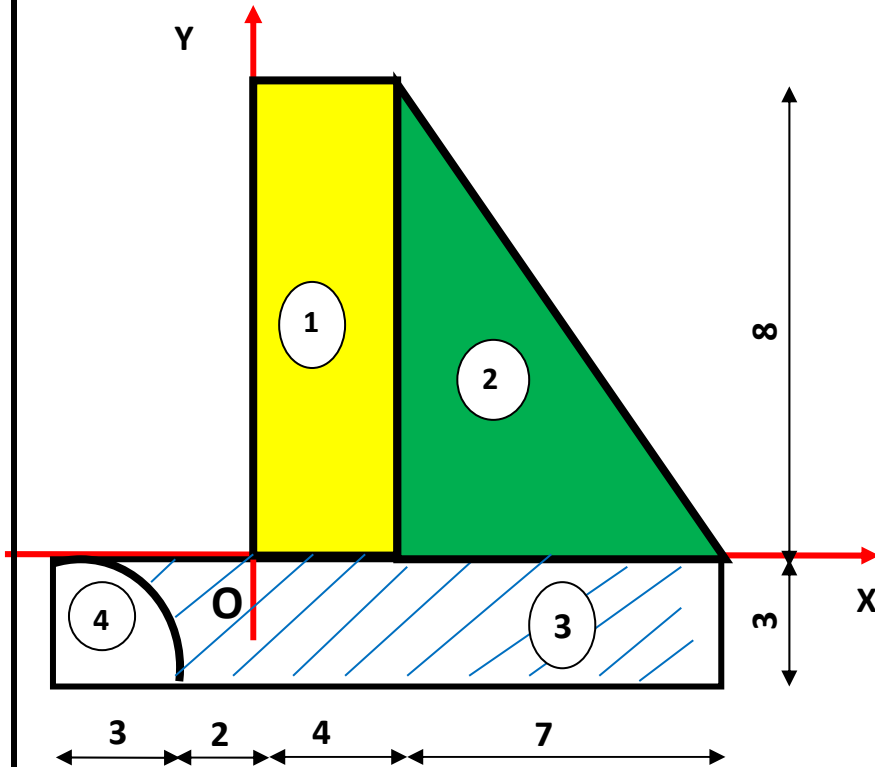
1. أكمل ملء الجدول على الوثيقة الثانية.
2. أرسم المنحنى البياني لـ W بدلالة عدد الصدمات N :  $W\% = f(N)$  في المخطط المرفق .
3. استنتج بيانيا حد السيولة  $L_L$  .
4. أحسب حد اللدونة  $L_p$  علما أن دليل اللدونة  $I_p$  يساوي 07% . ثم صنف التربة

النشاط: ميكانيك مطبقة

ليكن المقطع المقابل المنسوب الى معلم (ox ; oy) :  
المطلوب:

1. حساب العزم السكوني  $S/x$  و  $S/y$  لهذا المقطع.
2. حساب إحداثيات مركز ثقله  $x_G$  و  $y_G$

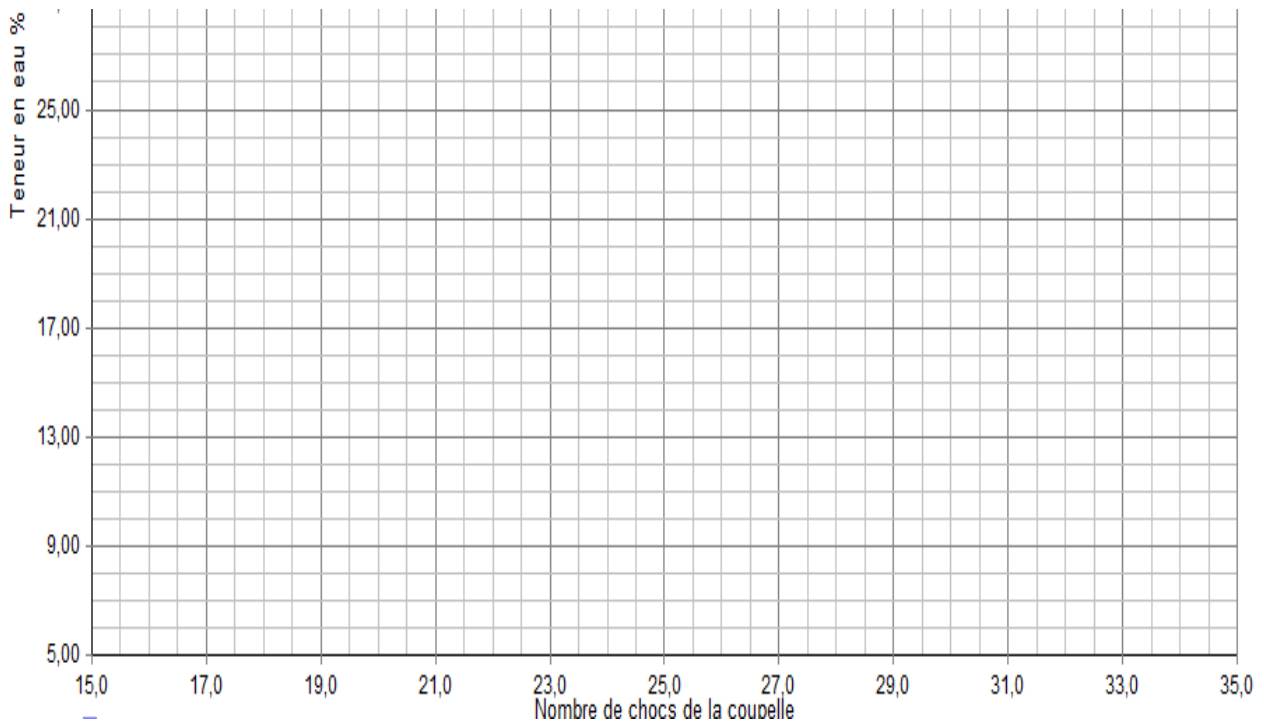
ملاحظة: النتائج تسجل بالجدول المرفق



عزم السكون Sn / X (cm) <sup>3</sup>	عزم السكون Sn / Y (cm) <sup>3</sup>	التراتب الجزئية YGn (cm)	الفواصل الجزئية XGn (cm)	المقاطع (cm <sup>2</sup> )	الرقم
S <sub>1</sub> / X=.....	S <sub>1</sub> / Y =.....	YG1=	XG1=	Ω1=	1
S <sub>2</sub> / X=.....	S <sub>2</sub> / Y =.....	YG2=	XG2=	Ω2=	2
S <sub>3</sub> / X=.....	S <sub>3</sub> / Y =.....	YG3=	XG3=	Ω3=	3
S <sub>4</sub> / X=.....	S <sub>4</sub> / Y =.....	YG4=	XG4=	Ω4=	4
S / X=	S / Y=.....	Ω =.....			
YG =.....	XG =.....				
YG =.....	XG =.....				

..... الاسم و اللقب:

05	04	03	02	01	رقم التجربة
35	32	27	20	16	عدد الضربات N
88.80	92.70	95.70	107.80	115.00	الوزن الكلي المبلل (g)
81.00	84.00	85.00	92.00	96.00	الوزن الكلي الجاف (g)
					وزن الماء (g)
63.00	59.00	60.00	67.00	71.00	وزن التربة الجافة (g)
					W (%)



.....	اللقب
.....	الاسم

