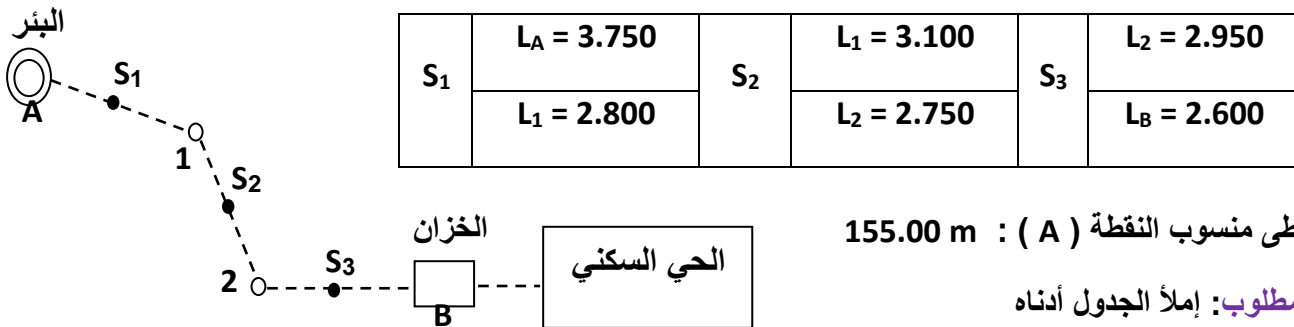


لربط حي سكني ببئر مائي عن طريق خزان مياه قامت مصلحة المياه بتكليف تقني طبوغرافي بإجراء القياسات اللازمة وتحديد فرق الارتفاع بين البئر (A) والخزان (B) وذلك مروراً بنقطتي العبور (1) و (2) كما يوضحه المخطط أدناه .
إستعمل الطبوغراف جهاز التسوية و من خلال المحطات S_1 ، S_2 ، S_3 تحصل على القراءات التالية :



المحطات	النقاط	القراءات		فروق الارتفاع		الارتفاعات
		L_{av}	L_{arr}	-	+	
S_1	A					155.00
	1					
S_2	2					
	B					

دراسة ميكانيكية

1/ أحسب احداثيات مركز ثقل الشكل المقابل ؟

2/ عين بيانيا مركز الثقل G علي المقطع ;

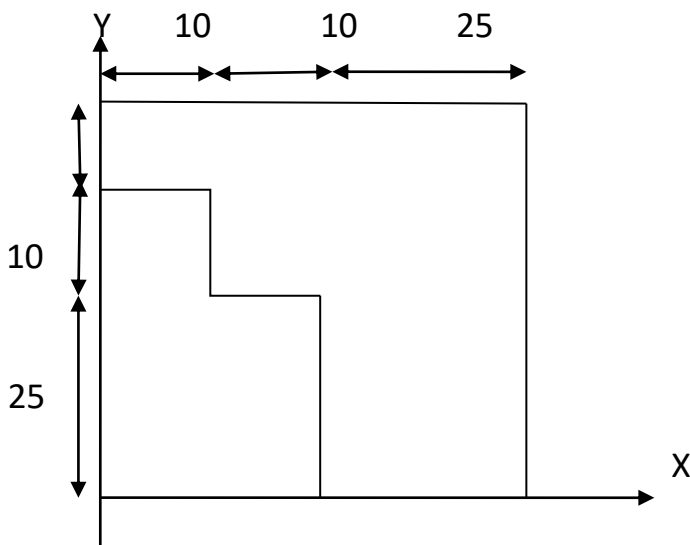
سلم الرسم : 2m : 1cm

3/ أرسم المحور الأفقي XG المار من مركز ثقل هذا المقطع.

4/ أحسب عزم عطالة هذا المقطع بالنسبة للمحور OX .

5/ إستنتج عزم العطالة بالنسبة للمحور XG.

الأبعاد: بالمتر.



بالتوفيق أستاذة المادة