



جامعة المستقبل
AL MUSTAQBAL UNIVERSITY

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة المستقبل

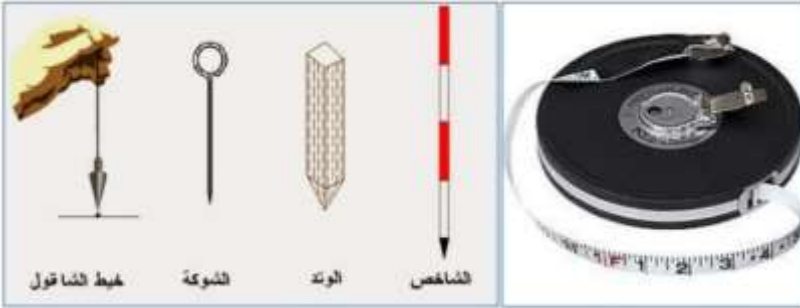
كلية الهندسة و التقنيات الهندسية

اسم القسم: البناء والانشاءات
اسم المختبر: مختبر المساحة والطرق
المرحلة: الثانية

رقم التجربة: 8

اسم التجربة: قياس زاوية عندما لا يمكن نصب الجهاز في رأسها

الغرض من التجربة: قياس الزاوية بين جداري البناية



- الاجهزة والمعدات:-
1-جهاز الثيودوللايت
2-شريط
3-نبال
4-اوتاد
5-خيط

طريقة العمل:

١- نثبت الوتد A على مسافة مناسبة من الجدار باستخدام الشريط عن طريق عمل قوس دائري وبنفس الطريقة نثبت الوتد B بحيث يبعد عن الجدار بمسافة مساوية لبعد الوتد A عن الجدار فنحصل على المستقيم (AB) الذي يكون موازي للجدار.

2-بنفس الطريقة نثبت الوتدين (C,D) للحصول على المستقيم (CD) الذي يكون موازي للجدار.

٣- باستخدام نفس الخطوات المتبعة في التجربة السابقة لايجاد نقطة تقاطع المستقيمين (AB, CD) والتي تمثل نقطة (G) ثم ينصب الجهاز على نقطة (G) وتقاس الزاوية والتي تكون مساوية للزاوية بين الجدارين

