



جامعة المستقبل
AL MUSTAQBAL UNIVERSITY

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة المستقبل

كلية الهندسة و التقنيات الهندسية

اسم المختبر: مختبر المساحة والطرق

اسم القسم: البناء و الانشاءات

المرحلة : الثانية

رقم التجربة : 2

اسم التجربة : قياس الزوايا الداخلية

الغرض من التجربة:

قياس الزوايا الداخلية لمضلع مغلق باستخدام جهاز الثيودولايت

الاجهزة والمعدات:- 1-جهاز الثيودولايت

2-شواخص

3-نبال



طريقة العمل:

- 1- نثبت النبال والشواخص في نقاط رؤوس المضلع المطلوب قياس زواياه الداخلية.
- 2- ينصب الجهاز فوق احد رؤوس المضلع ثم بعد ذلك يتم ضبط التسامت وضبط افقية الجهاز ثم يتم التسديد الى الهدف الأول وتصفير الزاوية بعد ذلك يتم التسديد الى الهدف الثاني وقراءة الزاوية.
- 3- نكرر الخطوات السابقة لقياس الزوايا الداخلية لبقية رؤوس المضلع.

النتائج القياسية:

نرتب النتائج في الجدول وللتحقق من صحة النتائج وذلك بإيجاد مجموع الزوايا الداخلية ومقارنته بالقيمة $(n-2)*180$

حيث ان (n) تمثل عدد اضلاع المضلع

at sta	From sta to	Interior Angle
A	E B	
B	A C	
C	B D	
D	C E	