



جامعة المستقبل
AL MUSTAQBAL UNIVERSITY

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة المستقبل

كلية الهندسة و التقنيات الهندسية

اسم القسم: البناء و الانشاءات
اسم المختبر: مختبر المساحة والطرق
المرحلة : الثانية

رقم التجربة : 3

اسم التجربة : قياس زوايا الانحراف

الغرض من التجربة:

قياس زوايا الانحراف لمضلع مفتوح 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 نقطة B ثم يتم التسديد الى نقطة A وتصفير الزاوية بعد ذلك يقلب منظار الجهاز للحصول على امتداد المستقيم AB ثم يتم التسديد الى نقطة C ونسجل قراءة الجهاز والتي تمثل زاوية الانحراف في نقطة B مع تحديد هل هذه الزاوية يمينية او يسارية حيث تكون الزاوية يمينية اذا كان دوران المنظار باتجاه عقارب الساعة او يسارية اذا كان دوران المنظار بعكس اتجاه عقارب الساعة.
- 3- نكرر الخطوات السابقة لقياس زاوية الانحراف في نقطة C .

