



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 : 1

اسم التجربة :التدرب على جهاز الثيودولايت (Theodolite)

الغرض من

التجربة:

تدريب الطلاب على نصب جهاز الثيودولايت مع ضبط التسامت وضبط افقية الجهاز مع قراءة الزوايا



الاجهزة والمعدات:-

1-جهاز الثيودولايت

2-شواخص

3-نبال

طريقة العمل:

في البداية يتم نصب الجهاز وذلك بوضعه على الركيزة وتثبيته بواسطة لولب التثبيت ثم يتم ضبط تسامته وفق طرق التسامت الثلاثة (باستخدام منظار التسامت ، عمود التسامت ، الشاقول) مع ضبط أفقية الجهاز وفق الخطوات اللازمة لضبط الافقية ثم يتم التسديد على الهدف مع توضيح الرؤية بواسطة لولب التوضيح مع قراءة الزوايا الأفقية والشاقولية وذلك باستخدام الحركة الأفقية والشاقولية للجهاز.