



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: 7

إيجاد نقطة تقاطع مستقيمين باستخدام جهاز الثيودولايت

الغرض من التجربة: إيجاد نقطة تقاطع المستقيمين (AB), (CD)



الاجهزة والمعدات:-

- 1-جهاز الثيودولايت
- 2-شواخص
- 3-نبال
- 4-خيط

طريقة العمل:

1- ينصب الجهاز فوق احدى نهايتي المستقيم (AB) ويتم التسديد الى النهاية الثانية وعلى امتداد خط النظر نثبت النبال في نقطتي (E, E) بحيث تكون نقطة التقاطع بينهما ثم يتم التوصيل بين النقطتين (E,E) بخيط .

2 -ينقل الجهاز وينصب فوق احدى نهايتي المستقيم (CD) ويتم التسديد الى النهاية الثانية ثم نعين نقطة E (نقطة تقاطع المستقيمين) وهي عبارة عن نقطة تقاطع خط النظر والخيط .

