



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: 6

اسم التجربة: مد مستقيم يعترضه عائق باستخدام جهاز الثيودوللايت

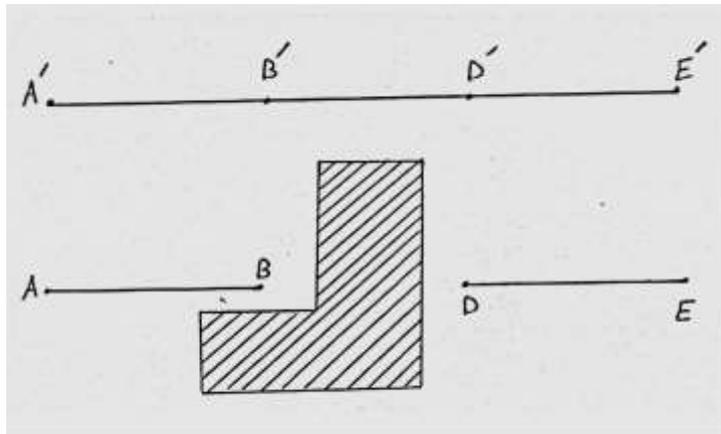
الغرض من التجربة: مد المستقيم (AB) الذي يعترضه عائق.



الاجهزة والمعدات:-
1- جهاز الثيودوللايت
2- شواخص
3- نبال

طريقة العمل:
(طريقة 1)

- 1- اقامة عمودين على المستقيم (AB) من نقطتي (A,B) للحصول على المستقيم (AB) الذي يكون موازي للمستقيم (AB)
- 2- يمد المستقيم (AB) الى النقطتين (E,D) للحصول على المستقيم (ED)
- 3- اقامة عمودين على المستقيم (ED) من نقطتي (E,D) للحصول على المستقيم (DE) الذي يكون امتداد للمستقيم (AB)



- (طريقة 2) تستخدم هذه الطريقة في حالة وجود حواجز كثيرة.
- 1- ينصب الجهاز في نقطة B ويتم التسديد الى نقطة A ثم يقلب منظار الجهاز ويدور بزوايا مناسبة بحيث يبتعد خط النظر عن الحاجز لتعيين نقطة C ثم يقاس بعدها عن الجهاز.
 - 2- ينقل الجهاز وينصب في نقطة C ويتم التسديد الى نقطة B ثم يقلب منظار الجهاز ويدور بزوايا 2 لتعيين نقطة D الذي يكون بعدها عن الجهاز كبعد نقطة B عنه
 - 4- ينصب الجهاز في نقطة D ويتم التسديد الى نقطة C ثم يقلب المنظار ويدور بزوايا لتعيين نقطة E فالمستقيم (DE) امتداد للمستقيم (AB)

