



## التدريب العملي لمادة المساحة



اعداد التدريسية  
م.م صفا علي حسين

تمرين رقم (14)

مد مستقيم يعترضه عائق باستخدام جهاز الثيودوللايت

## تمرين رقم (14)

مد مستقيم يعترضه عائق باستخدام جهاز الثيودوللايت

المطلوب :-

مد المستقيم (AB) الذي يعترضه عائق

الاجهزة والادوات المستخدمة :-

1- جهاز الثيودوللايت .

2- شاخص.

3- نبال

خطوات العمل :- (طريقة 1)

1- اقامة عمودين على المستقيم (AB) من نقطتي (A , B) للحصول على

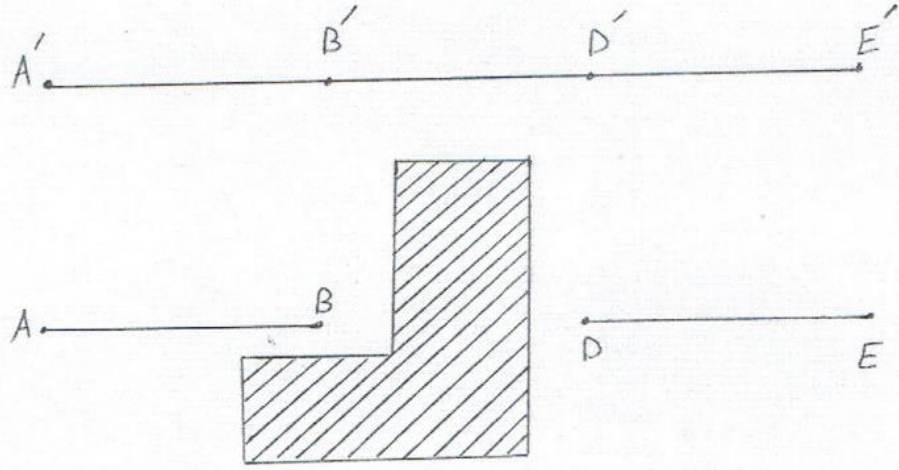
المستقيم (A'B') الذي يكون موازي للمستقيم (AB)

2- يمد المستقيم (A'B') الى النقطتين (E' , D') للحصول على المستقيم

(E'D')

3- اقامة عمودين على المستقيم (E'D') من نقطتي (E' , D') للحصول على

المستقيم (DE) الذي يكون امتداد للمستقيم (AB) .



### خطوات العمل :-

(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 بزاوية مناسبة ( $\theta$ ) 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 بزاوية ( $2\theta$ ) 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 بزاوية ( $\theta$ ) لتعيين نقطة E فالمستقيم (DE) امتداد للمستقيم (AB) كما مبين في الشكل ادناه :-

