

التدريب العملي الثاني

المشروع الثاني:

قطاع طولي في حالة حفر أو ردم، والقطاع مستطيل الشكل لا تقل النقاط عن خمس.

المدة المخصصة لهذا المشروع:

أربعة أسابيع.

الغرض من المشروع:

تدريب المتدربين على:

1. كيفية توقيع محور قطاع طولي في الطبيعية.
2. رصد القائمة فوق كل نقطة، وتسجيل الأرصاد في الجدول.
3. رسم القطاع الطولي وحساب مناسيب خط الإنشاء.
4. حساب مساحة القطاعات العرضية.
5. حساب حجم الأتربة في الحفر أو الردم.

خطوات العمل الحقلية:

1. يقوم المهندس باختيار نقطتين تمثلان بداية ونهاية المشروع.
2. ضبط جهاز الثيودوليت فوق نقطة بداية المشروع والتوجيه على نقطة نهاية المشروع.
3. تقسيم هذه المسافة إلى عدة أقسام متساوية باستخدام شريط، وتكون على امتداد خط النظر عبر التوجيه بالجهاز.
4. ضبط جهاز الميزان في مكان مناسب.
5. وضع القائمة فوق النقاط والتوجيه بالجهاز لأخذ الأرصاد وتسجيلها في الجدول.

خطوات العمل المكتبي:

1. حساب مناسيب النقاط وعمل التحقيق الحسابي اللازم.
2. حساب مناسيب خط الإنشاء.
3. رسم القطاع الطولي بمقياس رسم مناسب.
4. حساب أعماق الحفر وارتفاعات على الردم.
5. افتراض عرض القطاع وحساب مساحة القطاعات.
6. حجم الحفر أو الردم، والحجم الإجمالي.