



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: 12

اسم التجربة: التسقيط المساحي باستخدام جهاز (Total Station)

الغرض من التجربة: تسقيط نقاط معلومة الإحداثيات من الخارطة الى الأرض باستخدام جهاز المحطة الكاملة.

الأجهزة والمعدات: 1-جهاز المحطات الشاملة (Total station)
2-عاكس



طريقة العمل:

1- عن طريق القائمة MENU نختار البرنامج S-O وهي مختصر ل STEAK OUT أي تسقيط بعد ان نضغط ENTER على برنامج S-O .

1- نختار . orient. OCC لإدخال إحداثيات النقطة المحتلة (BM) وإحداثيات (BS) كما قمنا به في عملية الرفع سابقا

2- بعد ذلك نختار S-O حيث في هذه المرحلة يطلب من الجهاز إدخال إحداثيات النقطة المراد تسقيطها ندخل إحداثياتها ونضغط على (F4) OK. سوف يطلب منا الجهاز بتدوير الدائرة الأفقية للجهاز بمقدار الزاوية الظاهرة على شاشة الجهاز (dHA)

3- نضع العاكس باتجاه الجهاز ونقوم بتوجيه حامل العاكس ليكون متطابق مع تقاطع شعيرات الجهاز بعد ذلك نضغط على (F4) MEAS سوف يبين لنا الجهاز مقدار المسافة التي يجب أن يتحرك بها حامل العاكس مع العاكس , أي تكون قيمه Δ HDS-O تساوي صفر أي نقوم بتقريب

العكس نحو الجهاز ونضغط MEAS او نبعده عن الجهاز الى ان تصبح ΔHD تساوي صفر دون تدوير الجهاز أي تبقى قيمة dha تساوي صفر

5-نستمر بهذا العمل الى ان تصبح المسافة تساوي صفر بذلك يكون موقع العاكس هو موقع النقطة المراد تسقيطها كما في الشكل

