

## ٣- ٧ تسوية الأرض على المنسوب المتوسط وحساب مكعبات الحفر والردم

إن تسوية قطعة الأرض على المنسوب الذي يحقق كميات حفر مساوية تقريباً لكميات الردم، من الموضوعات التطبيقية الهامة التي تحقق أقل تكلفة لازمة لتسوية الأراضي الرملية ؛ وتتم الخطوات كالتالي بعد حساب مناسب الميزانية الشبكية :

## (١) حساب المنسوب المتوسط للتسوية.

$$\text{منسوب التسوية المتوسط} = \frac{\text{مجموع كميات الحفر والردم}}{\text{عدد نقاط الحفر والردم}}$$

## (٢) حساب أعماق الحفر وارتفاعات الردم.

عمق الحفر = منسوب الأرض - منسوب خط الإنشاء.

ارتفاع الردم = منسوب خط الإنشاء - منسوب الأرض.

## (٣) مساحة قطعة الأرض الكلية.

مساحة قطعة الأرض الكلية = عدد المستطيلات أو المربعات × مساحة المستطيل الواحد.

## (٤) حساب مساحة جزء الحفر، ومساحة جزء الردم.

$$\text{مساحة جزء الحفر} = \frac{\text{عدد نقاط الحفر}}{\text{عدد النقاط الكلية}} \times \text{المساحة الكلية}$$

$$\text{مساحة جزء الردم} = \frac{\text{عدد نقاط الردم}}{\text{عدد النقاط الكلية}} \times \text{المساحة الكلية}$$

## (٥) متوسط أعماق الحفر.

$$\text{متوسط أعماق الحفر} = \frac{\text{مجموع أعماق الحفر}}{\text{عدد نقاط الحفر}}$$