

(٦) متوسط ارتفاع الردم.

$$\text{متوسط ارتفاع الردم} = \frac{\text{مجموع ارتفاع الردم}}{\text{عدد نقاط الردم}}$$

(٧) حساب حجم الحفر وحجم الردم.

حجم الحفر = مساحة جزء الحفر × متوسط أعماق الحفر.

حجم الردم = مساحة جزء الردم × متوسط ارتفاع الردم

وبعد حساب كميات الحفر والردم (حجم الحفر وحجم الردم) نستطيع تقدير التكلفة الإجمالية للمشروع حيث يتوقف ذلك على سعر المتر المكعب عند الحفر وعند الردم.

مثال (١٢)

حل المثال رقم (١١) وذلك بتسوية قطعة الأرض على منسوب التسوية المتوسط وحساب مكعبات الحفر والردم واحسب التكلفة الإجمالية للمشروع إذا كان سعر المتر المكعب عند الحفر ١٠ ريالاً، وعند الردم ٧ ريالاً.

الحل:

$$(١) \text{ منسوب التسوية المتوسط} = \frac{٢٠٤.٤٧٥}{١٨} = ١١,٣٦٠ \text{ م}$$

(٢) أعماق الحفر وارتفاعات الردم

| رقم النقطة | المنسوب | عمق الحفر | ارتفاع الردم |
|------------|---------|-----------|--------------|
| ١ | ١٢,٥٤٣ | ١,١٨٣ | |
| ٢ | ١١,٧٢٥ | ٠,٣٦٥ | |
| ٣ | ١٠,٩٣٦ | | ٠,٤٢٤ |
| ٤ | ١٠,١٤٢ | | ١,٢١٨ |
| ٥ | ١٠,١٢٧ | | ١,٢٣٣ |
| ٦ | ١٠,٩٣٩ | ٠,٥٨٠ | ٠,٤٢١ |
| ٧ | ١١,٩٤٠ | ١,٣٤٧ | |