

٤. أعماق الحفر وارتفاعات الردم.

عمق الحفر = منسوب الأرض - منسوب خط الإنشاء.

ارتفاع الردم = منسوب خط الإنشاء - منسوب الأرض.

$$\text{ارتفاع الردم (١)} = ١٩,٥ - ١٩,٠٩ = ٠,٤١ \text{ م}$$

$$\text{ارتفاع الردم (٢)} = ١٩,٣ - ١٨,٨٩ = ٠,٤١ \text{ م}$$

$$\text{ارتفاع الردم (٣)} = ١٩,١ - ١٨,٤٩ = ٠,٦١ \text{ م}$$

$$\text{عمق الحفر (٤)} = ١٨,٩ - ١٩,٥٩ = ٠,٦٩ \text{ م}$$

$$\text{عمق الحفر (٥)} = ١٨,٧ - ١٩,٩ = ٠,٢ \text{ م}$$

٥. مساحة القطاع = عمق الحفر أو ارتفاع الردم × عرض القناة.

$$\text{مساحة الردم عند (١)} = ١,٧٥ \times ٠,٤١ = ٠,٧١٨ \text{ م}^٢$$

$$\text{مساحة الردم عند (٢)} = ١,٧٥ \times ٠,٤١ = ٠,٧١٨ \text{ م}^٢$$

$$\text{مساحة الردم عند (٣)} = ١,٧٥ \times ٠,٦١ = ١,٠٦٨ \text{ م}^٢$$

$$\text{مساحة الحفر عند (٤)} = ١,٧٥ \times ٠,٦٩ = ١,٢٠٨ \text{ م}^٢$$

$$\text{مساحة الحفر عند (٥)} = ١,٧٥ \times ٠,٢ = ٠,٣٥ \text{ م}^٢$$

٦.

الحجم بين كل قطاعين = $\frac{\text{مجموع مساحة القطاعين}}{٢} \times \text{المسافة الجزئية}$

$$\text{حجم الردم بين (١) (٢)} = ١٠ \times \frac{٠,٧١٨ + ٧١٨}{٢} = ٧,١٨ \text{ م}^٢$$

$$\text{حجم الردم بين (٢) (٣)} = ١٠ \times \frac{١,٠٦٨ + ٧١٨}{٢} = ٩,٩٣ \text{ م}^٢$$

$$\text{حجم الحفر بين (٤) (٥)} = ١٠ \times \frac{٣٥ + ١,٢٠٨}{٢} = ٧,٧٩ \text{ م}^٢$$