ثالثاً: مساحة الأشكال

مساحة الشكل رقم (١) = $\frac{(ع٢ + ع٣)}{٢}$ × ل = $\frac{(١,٠١٧ + ١,١٩١)}{٢}$ × ٤ = ٤,٤١٦ م^{٢}

مساحة الشكل رقم (٢) = $\frac{(ع٣ + ع٤)}{٢}$ × ل = $\frac{(١,٠١٢ + ١,٠١٧)}{٢}$ × ٤ = ٤,٠٥٨ م^{٢}

مساحة الشكل رقم (٣) = $\frac{١}{٢}$ × ع٤×س = $\frac{١}{٢}$ × ١,٠١٢ × ١,٠٨٧٧= ٠,٩٥٠ م^{٢}

مساحة الشكل رقم (٤) = $\frac{١}{٢}$ × ع٢×ص = $\frac{١}{٢}$ × ١,١٩١ × ١,٣٦٩= ١,٤١١ م^{٢}

إجمالي مساحة القطاع الأول= مجموع مساحات الأشكال الأربعة

= ٤,٤١٦+٤,٠٥٨+٠,٩٥٠+١,٤١١

=١٠,٨٣٥ م^{٣}

القطاع العرضي الثاني

أولاً: حساب عمق الحفر أو ارتفاع الردم

ع$_{١}$= ٣١,٠١٨ -٢٩,٦٠=١,٤١٨ م

ع$_{٢}$=٣١,١٠٠ -٣١,٦٠٠= -٠,٥ م

ع$_{٣}$=٣١,٣٦٣ -٣١,٦٠٠= -٠,٢٣٧ م

ع$_{٤}$= ٣١,٤٥٢ -٣١,٦٠٠= -٠,١٤٨ م

ع$_{٥}$= ٣٢,٠٤٣ -٢٩,٦٠٠=٢,٤٤٣ م

ثانيا: حساب مسافتي التقاطع س$_{١}$، ص$_{١}$

س$_{١}$= $\frac{ع_{٤} \times ل_{١}}{ع_{٤} + ع_{٥}}$ = $\frac{٠,١٤٨ \times ٤}{٠,١٤٨ \times ٢,٤٤٣}$ = ٠,٢٢٩ م

ص$_{١}$= $\frac{ع_{٢} \times ل_{١}}{ع_{١} + ع_{٢}}$ = $\frac{٠,٥٠ \times ٤}{٠,٥ \times ١,٤١٨}$ = ١,٠٤٣ م