ثالثا: مساحة الأشكال

مساحة الشكل رقم (١) = $\frac{(ع_2 + ع_3)}{2}$ × ل$_1$ = $\frac{(0,206 + 0,585)}{2}$ × ٤ = ١,٥٨٢م^2

مساحة الشكل رقم (٢) = $\frac{(ع_3 + ع_4)}{2}$ × ل$_1$ = $\frac{(0,206 + 0,603)}{2}$ × ٤ = ١,٦١٨ م^2

مساحة الشكل رقم (٣) = $\frac{1}{2}$ × ع٤×س$_1$ = $\frac{1}{2}$ × ٠,٦٠٣ × ١,١٧١= ٠,٣٥٣ م^2

مساحة الشكل رقم (٤) = $\frac{1}{2}$ × ع٢×ص$_1$ = $\frac{1}{2}$ × ٠,٥٨٥ × ٠,٧٠٢= ٠,٢٠٥ م^2

إجمالي مساحة القطاع الثالث= مجموع مساحات الأشكال الأربعة

= ٣,٧٥٨ م^2

القطاع العرضي الرابع:

أولا : حساب عمق الحفر أو ارتفاع الردم

ع$_1$=٣٢,٢٢٧ -٣٢,٨٠= -٠,٥٧٣ م

ع$_2$=٣١,٨٤٣ -٣٠,٨٠= ١,٠٤٣ م

ع$_3$= ٣١,٩٣٢ -٣٠,٨٠=١,١٣٢م

ع$_4$= ٣١,٨١٥ -٣٠,٨٠=١,٠١٥م

ع$_5$= ٣٢,٧٧٨ -٣٢,٨٠= -١,٠٢٢م

ثانيا: حساب مسافتي التقاطع س، ص

س = $\frac{ع_4 \times ل}{ع_4 + ع_5}$ = $\frac{١,٠١٥ \times ٤}{١,٠١٥ + ١,٠٢٢}$ = ١,٩٩٣ م

ص = $\frac{ع_2 \times ل}{ع_1 + ع_2}$ = $\frac{١,٠٤٣ \times ٤}{١,٠٤٣ + ٠,٥٧٣}$ = ٢,٥٨٢ م