

ثالثا: مساحة الأشكال

$$\text{مساحة الشكل رقم (1)} = \frac{(2ع + 3ع)}{2} \times 1ل = \frac{(0,237 + 0,5)}{2} \times 4م = 1,474م^2$$

$$\text{مساحة الشكل رقم (2)} = \frac{(3ع + 4ع)}{2} \times 1ل = \frac{(0,148 + 0,237)}{2} \times 4م = 0,77م^2$$

$$\text{مساحة الشكل رقم (3)} = \frac{1}{2} \times 4ع \times 1س = \frac{1}{2} \times 0,229 \times 0,148 \times 4م = 0,017م^2$$

$$\text{مساحة الشكل رقم (4)} = \frac{1}{2} \times 2ع \times 1ص = \frac{1}{2} \times 1,043 \times 0,5 \times 4م = 0,261م^2$$

إجمالي مساحة القطاع الثاني = مجموع مساحات الأشكال الأربعة

$$= 1,474 + 0,77 + 0,017 + 0,261 =$$

$$= 2,522م^2$$

القطاع العرضي الثالث:

أولا : حساب عمق الحفر أو الردم

$$1ع = 30,453 - 33,200 = -2,747م$$

$$2ع = 31,785 - 31,200 = 0,585م$$

$$3ع = 31,406 - 31,200 = 0,206م$$

$$4ع = 31,803 - 31,200 = 0,603م$$

$$5ع = 32,743 - 33,200 = -0,457م$$

ثانيا: حساب مسافتي التقاطع س₁، ص₁

$$س_1 = \frac{4ع \times 0,603}{1ع + 2ع} = \frac{4 \times 0,603}{1,457} = 1,171م$$

$$ص_1 = \frac{4ع \times 0,585}{2ع + 1ع} = \frac{4 \times 0,585}{1,457} = 0,702م$$