$$\text{س}_{\text{ب}} = 1.5 \left(\frac{2+2.61}{2} + 3.52 + 3.48 + 4.18 + 4.51 + 4.05 + 3.03 + 2.50\right)$$

$$\text{س}_{\text{ب}} = 41.36 \text{ م}^2$$

إذا المسافة الكلية هي:

$$\text{س} = \text{س}_{\text{أ}} + \text{س}_{\text{ب}} = 2.17 + 41.36 = 43.53 \text{ م}^2$$

- **طريقة سيمسون Simpson's One Third Rule**

هذه الطريقة تعطي نتائج أدق من طريقة أشباه المنحرفات و تستعمل خصوصا إذا كانت حدود الأرض منحنية حيث يمكن اعتبار كل ثلاث نقاط من الحدود عبارة عن منحنى قطع مكافئ. ويمكن كتابة قانون سيمسون كالتالي:

$$\text{المساحة} = \frac{L}{3}(h_1 + h_n + 2\sum(\text{الأعمدة الفردية}) + 4\sum(\text{الأعمدة الزوجية})$$

L - المسافة بين كل عموديين متتاليين

n - عدد الأعمدة

تطبيق ٢:

لتطبيق قانون سيمسون على نفس التمرين السابق نجد:

$$\text{المساحة} = \frac{1.5}{3}[(2.61 + 2 + 2(3.48 + 4.51 + 3.03) + 4(3.52 + 4.18 + 4.05 + 2.5)]$$

$$\text{المساحة} = \frac{1.5}{3}(4.61 + 22.04 + 57) = 41.82 \text{ م}^2$$

إذا المساحة الكلية هي : ٤١,٨٢ + ٢,١٧ = ٤٣,٩٩ م^2