

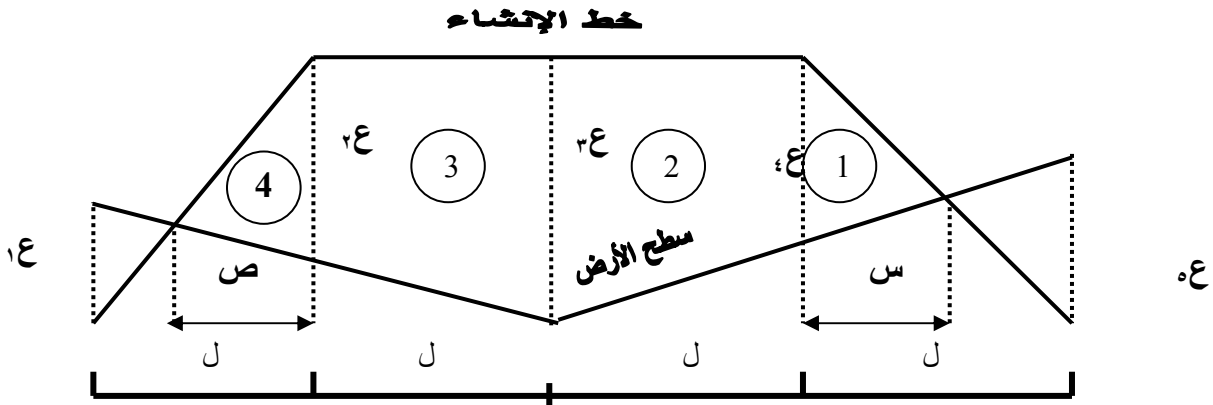
٢- ٤- حساب مساحة القطاعات العرضية :-

هناك طريقتان لحساب مساحات القطاعات العرضية، طريقة الإحداثيات، وطريقة الأشكال التي سيتناولها المدرب في هذه الوحدة.

وفكرتها أن تقسم القطاعات العرضية إلى أشكال. أشباه منحرفات، ومثلثات، تحسب مساحة كل شكل، ومن ثم تكون مساحة القطاع العرضي هو حاصل جمع هذه المساحات.

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$$

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{\text{مجموع القاعدتين} \times \text{الارتفاع}}{2}$$



$$\text{مساحة الشكل (٢)} = \frac{ل \times (٢ع + ٣ع)}{2}$$

$$\text{مساحة الشكل (٣)} = \frac{ل \times (٢ع + ١ع)}{2}$$

$$\text{مساحة الشكل (١)} = \frac{1}{2} \times ٥ع \times س$$

$$\text{مساحة الشكل (٤)} = \frac{1}{2} \times ١ع \times ص$$

حيث

$$\frac{ل \times ٢ع}{(٢ع + ١ع)} = ص ، \quad \frac{ل \times ٥ع}{(٥ع + ١ع)} = س$$