

قوانين مساحات الأشكال المنتظمة والنسب المثلثية

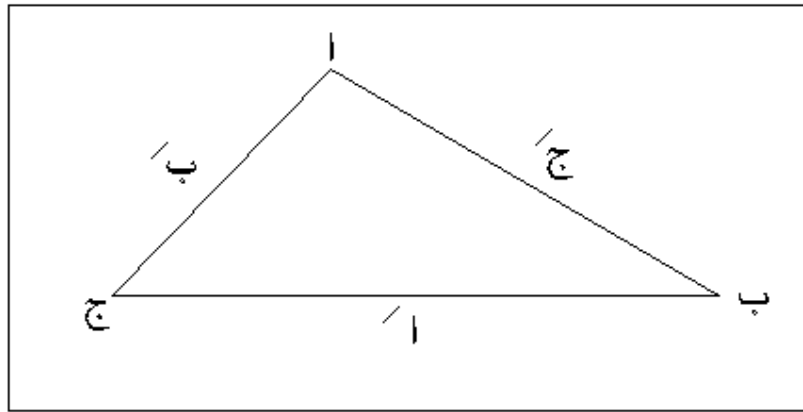
للحصول على مساحة أي قطعة أرض بعد توقيعها يستلزم ذلك معرفة بعض القوانين الرياضية لحساب مساحة الأشكال الهندسية كما يلي :

١. مساحة المثلث بدلالة (ضلعان وزاوية محصورة بين الضلعين)

المثلث (أ ب ج) فيه :

- (أ ، ب ، ج) الأضلاع الثلاثة .

- (أ ، ب ، ج) الزوايا الثلاثة .



$$\text{مساحة المثلث} = (ب \times ج \times ج ا) \div 2$$

$$\text{مساحة المثلث} = (أ \times ب \times ج ا) \div 2$$

$$\text{مساحة المثلث} = (أ \times ج \times ج ا) \div 2$$

٢. مساحة المثلث بمعلومية أضلاعه الثلاثة :

$$\text{مساحة المثلث} = \sqrt{ح(ح-أ)(ح-ب)(ح-ج)} \quad \text{حيث } ح = \text{نصف محيط المثلث} .$$

$$ح = \text{نصف محيط المثلث} = (أ \times ب \times ج) \div 2$$