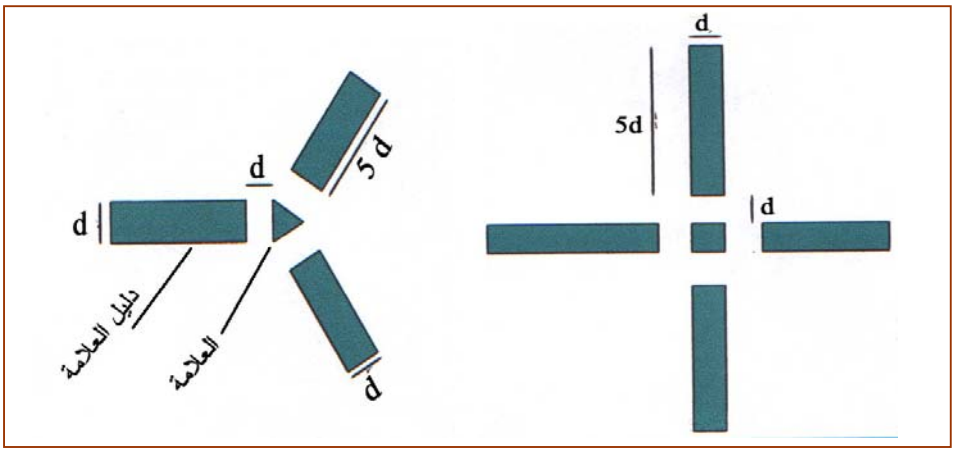

الشكل: ٥ -١٢ تصميم العلامات الاصطناعية

و يمكن حساب قيمة طول الجزء المركزي على الأرض (D) من القانون التالي:

$$D = d \times \frac{1}{S_p \times 1000} \qquad ١-٥$$

D : طول ضلع الجزء المركزى للعلامة على الأرض بالمتر

d : طول ضلع الجزء المركزي للعلامة على الصورة بالمليمتر

S_p : مقياس الصورة

مثال ٢ -٢

المطلوب تصميم الأبعاد للعلامة الاصطناعية على الأرض في أحد المشاريع للمسح الجوي إذا كان مقياس رسم الصور الجوية ١:١٢٠٠٠ على أن يظهر الجزء المركزي للعلامة على الصور بطول يساوي ٠,٠٤ملم.

الحل

$$D = d \times \frac{1}{S_p \times 1000} = 0.04 \times \frac{1}{\frac{1}{12000} \times 1000}$$

$$= 0.04 \times \frac{12000}{1000} = 0.48 \quad m$$

طول دليل العلامة $= 5 \times D = 0.48 \times 5 = 2.4$ m