

## الحل

$$h_{ave} = \frac{h_A + h_B}{2} = \frac{1500 + 600}{2} = 1050 \text{ m}$$

$$S_{ave} = \frac{F}{H - h_{ave}} = \frac{150}{(3000 - 1050) \times 1000} = \frac{150 \div 150}{1950000 \div 150} = \frac{1}{13000}$$

الضرب بـ ١٠٠٠ للتوحيد بين  
الوحدات وقسمة البسط على  
البسط والمقام على البسط  
لتحويل الناتج للصورة العامة  
للمقياس (كسر بسطه الرقم  
واحد)

## ٢- ٥- ٦ طرق أخرى لحساب مقياس رسم الصورة الجوية الرأسية

يمكن حساب مقياس رسم الصورة تقريبا بدون معرفة البعد البؤري وارتفاع الطيران بالطرق

التالية:

(١) قياس المسافة الأرضية بين نقطتين تظهر مواقعها على الصورة ثم قياس المسافة المقابلة على الصورة

$$S = \frac{\text{المسافة على الصورة}}{\text{المسافة على الأرض}} = \frac{L_P}{L_G} \quad ٦- ٢$$

S : مقياس الصورة عند الخط المقاس

L<sub>p</sub> : المسافة على الصورة بين النقطتين

L<sub>G</sub> : المسافة الأرضية بين النقطتين

## مثال ٢- ٦

قيست المسافة الأفقية بين نقطتين A, B على محور طريق فوجدت أنها ٤٠٠م وقيست المسافة

المقابلة لها على صورة رأسية جوية فوجدت أنها ١٠٠م. احسب مقياس الصورة عند الخط AB.

## الحل

$$S = \frac{\text{المسافة على الصورة}}{\text{المسافة على الأرض}} = \frac{L_p}{L_G} = \frac{100}{400 \times 1000} = \frac{1}{4000}$$

الضرب بـ ١٠٠٠ للتوحيد  
بين الوحدات