٩) تحديد الزمن بين التقاط الصور

يعتمد الزمن بين الصورتين على سرعة الطائرة وخط القاعدة الجوي (المسافة بين الصورتين المتتاليتين)، ويحسب بوحدة الثانية بواسطة العلاقة٤ -٧، على أن تكون السرعة بوحدة الكم/ساعة وخط القاعدة الجوي بوحدة الكم.

$$T = \frac{B}{V} \times 3600 \qquad ٤-٧$$

T	:	الزمن بين التقاط صورتين متتاليتين
B	:	خط القاعدة الجوي
V	:	سرعة الطائرة

مثال ٤ -٣

احسب الزمن بين التقاط صورتين متتاليتين إذا كان خط القاعدة الجوي ٠,١٨٤ كم وسرعة الطائرة١٥٠ كم/ ساعة

الحل

$$T = \frac{B}{V} \times 3600 = \frac{0.184}{150} \times 3600 = 4.416 \quad s$$

١٠) رسم خريطة الطيران

يتم رسمها بمقياس يناسب مساحة المنطقة ومساحة الصحيفة وذلك حسب الخطوات التالية:

أ) اختيار مقياس الرسم المناسب لمساحة المنطقة وصحيفة الرسم.

ب) رسم حدود المنطقة المراد تصويرها على الصحيفة بمقياس الرسم الذي تم تحديده.

ج)حساب العرض الكلي الذي سوف تغطيه الصور على الأرض في الاتجاه العمودي على خطوط الطيران وذلك من العلاقة ٤ -٨.

$$Wide_{Net} = (N_L - 1) \times D \times \frac{(100 - SL)}{100} + D \qquad ٤-٨$$

$Wide_{Net}$	:	العرض الكلى الذي تغطيه الصور
NL	:	عدد خطوط الطيران
D	:	المسافة التي تغطيها الصورة على الأرض
SL	:	التداخل الجانبي