د) حساب الطول الكلي الذي سوف تغطيه الصور على الأرض في خط الطيران الواحد، وذلك من العلاقة٤ -٩.

$$Long_{Net} = (N_p - 1) \times D \times \frac{(100 - EL)}{100} + D \qquad ٤ - ٩$$

$Long_{Net}$	:	الطول الكلى الذى تغطيه الصور
N_p	:	عدد الصور في خط الطيران
D	:	المسافة التي تغطيها الصورة على الأرض
EL	:	التداخل الأمامي

هـ) رسم العرض الكلي الذي تغطيه الصور مؤقتاً بموازاة عرض المنطقة، وبحيث تكون الزيادة متماثلة لطرفي المنطقة المراد تصويرها.

و) رسم الطول الكلي الذي تغطيه الصور مؤقتاً بموازاة طول المنطقة، وبحيث تكون الزيادة متماثلة لطرفي المنطقة المراد تصويرها.

ز) رسم خطوط الطيران بأن يكون الخط الأول والأخير على مسافة (٢/D) من طرفي الخط ورسم بقية خطوط الطيران بحيث تكون المسافة فيما بينها (W).

ح) تحديد مواقع محطات التصوير بحيث تكون أول محطة وآخِر محطة على مسافة (٢/D) من طرفي الخط ورسم بقية محطات التصوير بحيث تكون المسافة فيما بينها (B).

مثال ٤ -٤

ارسم خريطة الطيران لتصوير منطقة أبعادها ٢كم×٢,١كم ، علماً أنه تم حساب عدد خطوط الطيران فكان ٥ وعدد الصور لكل خط ١٢ وأن التداخل الجانبي٢٠٪ والتداخل الأمامي٦٠٪ و مسافة تغطية الصورة على الأرض ٠,٦٩كم والمسافة بين خطي الطيران٠,٥٥٢كم وخط القاعدة الجوي ٠,٢٧٦كم (ارسم الخريطة بمقياس ١:٣٥٠٠٠)

الحل

المعطيات

Long ٢,١ = Wide ٢,١ = N_L ٢ = km ٥=km N_P ٠,٥٥٢ = W ١٢ = km

SL = ٢٠٪ EL = ٦٠٪ D ٠,٦٩ = B km ٠,٢٧٦ = km

حساب العرض الكلي والطول الكلي الذي سوف تغطيه الصور على الأرض في الاتجاهين