يستند إلى القانون : $ت_{م ب} = \frac{-ع \times ق_{ع}}{نق + ع}$

حيث إن $ق_{ع}$: هو طول خط القاعدة المقاس بعد إجراء التصحيحات السابقة

ع : هو المنسوب المتوسط لكلٍ من طرفي خط القاعدة

نق = ٦٣٦٧٦٥٠ متر

o تصحيح معامل مقياس الإسقاط ($ت_{م م}$)

إن هذا التصحيح يعتمد على المسقط المستخدم محلياً والمعلومات حول هذا المسقط يمكن إيجادها من دوائر المساحة المحلية لكل قطر .

تمرين محلول

إذا كان طول خط القاعدة المقاس = ٥٠١,٢٢٥ متر بعد إجراء التصحيح الجوي عليه فكم يكون طوله على مستوى سطح البحر إذا كان المنسوب المتوسط لطرفيه = ٧٥٠,١٢١ متر ونصف قطر الكرة الأرضية = ٦٣٦٧٦٥٠ متر ؟

الحل

تصحيح الإرجاع إلى مستوى سطح البحر : $ت_{م ب} = \frac{-ع \times ق_{ع}}{نق + ع}$

$ت_{م ب} = \frac{- ٧٥٠,١٢١ \times ٥٠١,٢٢٥}{٦٣٦٧٦٥٠ + ٧٥٠,١٢١} =$ - ٠,٠٥٩ متر

الطول على مستوى سطح البحر = ٥٠١,٢٢٥ — ٠,٠٥٩ = ٥٠١,١٦٦ متر