الوتر أ ع = $\sqrt{(٣٠)^{٢} + (٢٠)^{٢}}$ = ٣٦,٠٦ متراً.

الوتر أ م = $\sqrt{(\text{أ ج})^{٢} + (\text{م ج})^{٢}}$

الوتر أ م = $\sqrt{(٦٠)^{٢} + (٤٠)^{٢}}$ = ٧٢,١١ متراً.

١١ ـ لتوقيع النقطة (هـ) نحسب الزاوية (هـ أ و) وطول (أ هـ) حيث :

حيث زاوية (هـ أ و) = ظا $^{-١}$ (هـ و ÷ أ و) = ظا $^{-١}$ (٣٠ ÷ ٤٠) = ١٢ً ٥٢َ ٣٦°

أ هـ = $\sqrt{(\text{أ و})^{٢} + (\text{هـ و})^{٢}}$

أ هـ = $\sqrt{(٤٠)^{٢} + (٣٠)^{٢}}$ = ٥٠,٠٠ متراً.

ثم نحرك منظار التيودوليت حركة أفقية في اتجاه عقرب الساعة حتى تقرأ الدائرة الأفقية للجهاز قراءة مقدارها (٢٧٠° - ١٢ً ٥٢َ ٣٦°) = ٤٨ً ٠٧َ ٢٣٣° حتى يكون الجهاز موجهاً تماماً في نقطة (هـ) المطلوب توقيعها ٠

١٢ ـ نثبت صفر الشريط عند نقطة (أ) ونشد الشريط عند القراءة ٥٠,٠٠ متراً في الاتجاه (أ هـ) مع التوجيه بالمنظار (الشعرة الرأسية) ثم نثبت وتدا في موقع نقطة (هـ) ٠

١٣ ـ لتوقيع النقطتين (ل ، و) نحرك منظار التيودوليت حركة أفقية حتى تقرأ الدائرة الأفقية للجهاز قراءة مقدارها ٢٧٠° فيكون المنظار في اتجاه النقطتين (ل ، و) فنثبت حركة الجهاز الأفقية فيكون التوجيه بعد ذلك بالشعرة الرأسية ٠

١٤ ـ نثبت صفر الشريط عند نقطة (أ) ونشد الشريط عند القراءة ٢٠ متراًلتوقيع نقطة (ل) وكذلك القراءة ٤٠ متراًلتوقيع نقطة (و) ثم نثبت وتداً في كل من (ل ، و) ٠

١٥ ـ يمكن التحقق من صحة توقيع البلوك بقياس طول (و م) وهو الحد الشمالي للبلوك ويجب أن يكون ٦٠ متراً، وكذلك الحد الغربي للبلوك (جـ م) فيجب أن يكون ٤٠ متراً وكذلك طول الوتر الكلي (جـ و) فيجب أن يكون ٧٢,١١ متراً٠