حساب إحداثيات نقاط شبكة المثلثات

١ - يتم حساب جميع مركبات الأضلاع الأفقية والرأسية بمعرفة أطوال الأضلاع والانحرافات الدائرية المحسوبة حسب القوانين التالية :

المركبة الأفقية (Δ س) = طول الضلع × جا زاوية الانحراف الدائري

المركبة الرأسية (Δ ص) = طول الضلع × جتا زاوية الانحراف الدائري

٢ - بمعرفة إحداثيات نقطة من نقاط خط القاعدة ومركبات الأضلاع الأفقية والرأسية يتم حساب إحداثيات نقاط الشبكة وذلك كما بالجدول .

علماً بأن إحداثيات نقطة ١/٣ فُرضت وكانت (٥٠٠، ٥٠٠)

الضلع	الطول بالمتر	الانحراف الدائري	المركبة الأفقية Δ س	المركبة الرأسية Δ ص	النقطة	الإحداثي السيني (س)	الإحداثي الصادي (ص)
١/٣ - ٢/٣	٥١٨,١٢٨	٧٥° ٠٠' ٠٠"	+ ٥٠٠,٤٧٣	+ ١٣٤,١٠١	١/٣	٥٠٠	٥٠٠
٢/٣ - ٣/٣	٤٢٠,٧٣٧	٢٩٥° ٢٤' ٣٧,٤٥"	- ٣٨٠,٠٣٤	+ ١٨٠,٥٣٨	٢/٣	١٠٠٠,٤٧٣	٦٣٤,١٠١
٣/٣ - ٤/٣	٤١٨,٨٢٠	٣٥٨° ٤٢' ٥٠,١٦"	- ٩,٤٠٠	+ ٤١٨,٧١٤	٣/٣	٦٢٠,٤٣٩	٨١٤,٦٣٩
٤/٣ - ٥/٣	٣٨١,٨٧٤	٢٤٨° ٥٢' ٢٧,٤٤"	- ٣٥٦,٢٠٩	- ١٣٧,٦٣٣	٤/٣	٦١١,٠٣٩	١٢٣٣,٣٥٣
٥/٣ - ٦/٣	٤٥٧,٦٢٥	١٤° ٢٦' ١,٦٨"	+ ١١٤,٠٦٨	+ ٤٤٣,١٨١	٥/٣	٢٥٤,٨٣٠	١٠٩٥,٧٢٠
٦/٣ - ٧/٣	٣٣٢,٨٧٦	٢٣٦° ٥٠' ٣٤,١٧"	- ٢٧٨,٦٧٥	- ١٨٢,٠٦٢	٦/٣	٣٦٨,٨٩٨	١٥٣٨,٩٠١
					٧/٣	٩٠,٢٢٣	١٣٥٦,٨٣٩