تمرين (٣):

لعمل رفع مساحي لمنطقة تم عمل المضلع (أ ب جـ د) رصدت زواياه بالمحطة الشاملة وذلك لعمل رفع تفصيلي وكانت الأرصاد كما هي موضحة بالجدول، وتم قياس أطوال أضلاع المضلع وحسبت متوسط الأطوال وسجلت بالجدول، وكان انحراف الضلع الأول (أ ب) = ٤٨″ ١٥′ ٣٠١° وإحداثيات نقطة (أ) = (١٩٩٩,٨٨٩ م، ٨٨٩,٣٤٥ م).

ملحوظة: جميع الزوايا مقاسة مع عقارب الساعة.

النقطة	الزوايا المرصودة			الضلع	الطول بالمتر
	″	′	°		
أ	٣٠	١٠	٩٣	أ ب	١١١,٣٠
ب	١٠	٢٩	٨٢	ب جـ	٨٥,٨٠
جـ	١٤	١٥	٩٦	جـ د	١٠٥,٥٠
د	٣٠	٠٥	٨٨	د هـ	٨٢,٩٠

المطلوب: -

١. حساب الزوايا المصححة للمضلع.
٢. حساب مقدار ونسبة خطأ القفل الزاوي في المضلع وهل في حدود المسموح ام لا.
٣. حساب الانحرافات الدائرية.
٤. حساب المركبات الأفقية والرأسية للأضلاع.
٥. حساب خطأ القفل في المركبات.
٦. تصحيح إلخطأ في المركبات.
٧. حساب المركبات المصححة
٨. إحداثيات نقاط المضلع.