

## تمرين ( ١ ) :

المضلع ( أ ب ج د ه و م ) رصدت زواياه بالمحطة الشاملة وذلك لعمل خريطة كنتورية وكانت الأرصاد كما هو موضح بالجدول ، وتم قياس أطوال الأضلاع ذهابا وإيابا وكان متوسط هذه الأطوال كما هو مبين بالجدول ، وكان انحراف الضلع الأول ( أ ب ) =  $00'' 33' 224^\circ$ .

الطول بالمتر	الضلع	مقدار الزاوية			النقطة
		°	'	''	
٨٣,٦١١	أ ب	١٢٠	٣٤	١٥	أ
١١٨,٨٢	ب ج	١٠١	٠٣	٢٢	ب
١٥٧,٨٢	ج د	١٦٦	٤٤	٥٨	ج
٤٧,٥٤٢	د ه	١٢٧	٢٠	٠٨	د
١٩٧,٥٨	ه و	٢٤٤	٢٧	٠٢	ه
٣٣٥,٣٢	و ه	٠٥٥	٢١	٠٣	و
٤١١,٧١	م و	٠٨٤	٢٨	٥٠	م

ملحوظة:

الزوايا مقاسة مع عقارب الساعة

## 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 الخطأ في المركبات.
٧. حساب المركبات المصححة
٨. إحداثيات نقاط المضلع.