



تمرين (1)

(1) تم وضع جهاز تيودوليت فوق نقطة الرصد " هـ " و تم قياس الاتجاهات الافقية للمحطات " أ " , "ب" و "ج" كما هو موضح بالجدول

الاتجاه الأفقى	وجه الجهاز	النقاط المرصودة	محطة الرصد
30° 20' 16"	متياسر	أ	هـ
210° 20' 20"	متيامن		
78° 52' 6"	متياسر	ب	
258° 52' 12"	متيامن		
118° 16' 50"	متياسر	ج	
298° 16' 54"	متيامن		
30° 20' 19"	متياسر	أ	
210° 20' 23"	متيامن		

مطلوب حساب الزوايا الافقية و تصحيح الخطأ و كتابة الزاوية المصححة

(2) تم وضع جهاز تيودوليت فوق نقطة الرصد " هـ " و تم قياس الاتجاهات الافقية للمحطات " أ " , "ب" , "ج" و "د" كما هو موضح بالجدول

الاتجاه الأفقى	وجه الجهاز	النقاط المرصودة	محطة الرصد
00° 24' 40"	متياسر	أ	هـ
180° 24' 40"	متيامن		
65° 36' 00"	متياسر	ب	
245° 36' 20"	متيامن		
132° 10' 20"	متياسر	ج	
213° 10' 40"	متيامن		
247° 08' 00"	متياسر	د	
67° 08' 20"	متيامن		

و اذا علم ان انحراف الخط "هـ أ" هو 30° 40' 76" , احسب انحرافات الخطوط "هـ ب" و "هـ ج" و "هـ د"



د/ حسين محمد
م/ محمود أحمد

مساحة (2) – مجموعة (92)

(3) تم وضع جهاز تيودوليت فوق نقطة الرصد " هـ " و تم قياس الاتجاهات الرأسية للمحطات " أ " , " ب " و " ج " كما هو موضح بالجدول

الاتجاه الرأسى	وجه الجهاز	النقاط المرصودة	محطة الرصد
85 ° 30 ' 10 "	متياسر	أ	هـ
274 ° 29 ' 40 "	متيامن		
95 ° 30 ' 10 "	متياسر	ب	
264 ° 29 ' 44 "	متيامن		
85 ° 30 ' 15 "	متياسر	ج	
274 ° 29 ' 35 "	متيامن		

احسب الزوايا الرأسية

(4) تم وضع جهاز تيودوليت فوق نقطة الرصد " هـ " و تم قياس الاتجاهات الرأسية للمحطات " أ " , " ب " و " ج " كما هو موضح بالجدول

الاتجاه الرأسى	وجه الجهاز	النقاط المرصودة	محطة الرصد
75 ° 34 ' 30 "	متياسر	أ	هـ
284 ° 25 ' 18 "	متيامن		
98 ° 20 ' 16 "	متياسر	ب	
261 ° 39 ' 30 "	متيامن		
82 ° 12 ' 12 "	متياسر	ج	
277 ° 47 ' 32 "	متيامن		

احسب الزوايا الرأسية