



Name:	Class No.:	Computer No.:
-------	------------	---------------

1 - أكمل الجدول التالي:

Horizontal circle													
Station: S													
Point	Face Left			Face Right			Mean			Reduced angle			Final angle
A	30	15	10	210	15	20							
B	73	48	30	253	48	40							
C	98	36	40	278	36	50							

2- أكمل الجدول التالي:

Vertical circle													
Station: S													
Point	Face Left			Face Right			Reduced F/L			Reduced F/R			Mean
A	88	25	10	271	34	50							
B	76	15	30	283	44	40							
C	98	47	40	261	12	30							



Name:

Class No.:

Computer No.:

3- وضع تيوبوليت متسامتا فوق نقطة (أ) التي تقع في نفس مستوى قاعدة برج يراد معرفة ارتفاعه، ثم ضبطت افقيته وقيست المسافة الأفقية بين نقطة التسامت وقاعدة برج فكانت 45.37 متر ثم تم رصد قمة برج وأخذت قراءة الدائرة الرأسية فكانت 10" 42' 72 ° والمطلوب حساب ارتفاع البرج، إذا كان ارتفاع الجهاز = 1.42 متر .
(ارسم سكتش يساعدك في الحل)

4- لقياس المسافة بين نقطتين (أ) و (ب) بينهما عائق يمنع الرؤية اختيرت نقطة (ج) بحيث ترى كل من (أ) و (ب) ثم وضع تيوبوليت متسامتا فوق نقطة (ج) ثم ضبطت افقيته وقيست المسافة الأفقية بين نقطة التسامت وكل من (أ) و (ب) فكانت 45.37 م و 27.49 م . ثم رصدت النقطتين فكانت قراءة الدائرة الأفقية 20" 45' 00 ° و 30" 27' 110 ° . احسب الزاوية عند (ج) ثم المسافة أ.ب. (ارسم سكتش يساعدك في الحل)