



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

3- وضع تيودوليت 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 65.37 متر ثم تم رصد قمة برج وأخذت قراءة الدائرة الرأسية فكانت 54 " 20 ' 65 ° 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 تيودوليت متسامتا فوق نقطة (ج) ثم ضبطت افقيته وقيست المسافة الأفقية بين نقطة التسامت وكل من (أ) و (ب) فكانت 65.37 م و 37.49 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)