

امتحان بكالوريا التعليم التقني

دورة جوان 2000

المدة : 03 ساعات

الشعبة : بناء وأشغال عمومية

اختبار في مادة الطبوغرافيا

I - الأسئلة النظرية :

- 1 - عرف السميت الإحداثي .
- 2 - ماهي خصائص نقاط التضليع ؟
- 3 - كيف يتم توقيع نقطة بإحداثياتها القطبية (توقيع تاكيومتري) ؟

II - التمرين الأول :

انجز طبوغرافي بجهاز الميزان عملية تسوية مباشرة بالمسار فكانت النتائج كما في الجدول التالي :

المحطات	النقاط المرصودة	القراءات الخلفية (مم)	القراءات الأمامية (مم)	ص (خامة) التعويض (مم)	ص (معوضة) ارتفاعات ص (مم)
	أ	718			72830
1	ب	530	2545		
2	ج	1178	2409		
3	د	1044	1044		
4	هـ	2533	581		
5	و		931		71313

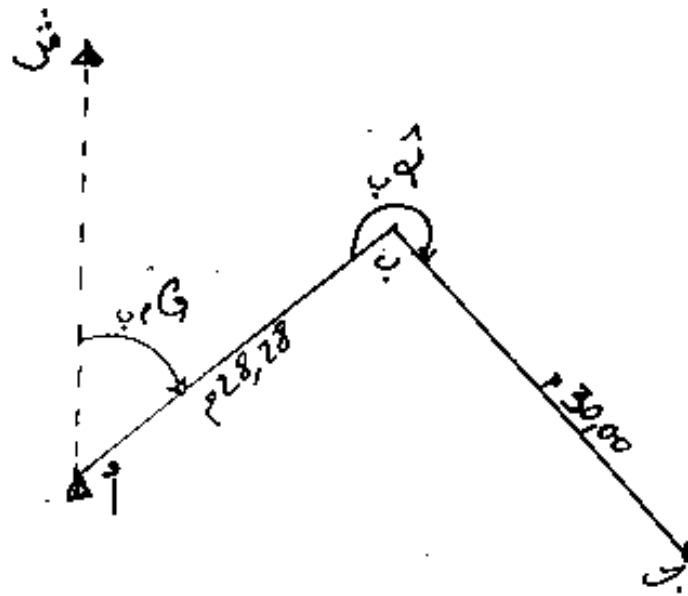
المطلوب : اكمل الجدول

التمرين الثاني :

من أجل رفع النقطة "ج" اعتمادا على النقطتين "أ" و "ب" المعلوماتين بإحداثياتهما القائمة : أ (100,00 م ؛ 180,00 م) ؛ ب (120,00 م ؛ 200,00 م) ، وضع طبوغرافي جهاز المزالة في النقطة "ب" (الشكل 1) ، ثم صوب نحو المعلم "أ" فكانت القراءة على الدائرة الأفقية = 0,000 غراد وبعد رصد النقطة "ج" أصبحت القراءة على الدائرة الأفقية = 250,000 غراد. وقيمة الزاوية العمودية ($v = 50,000$ غراد).

المطلوب :

- 1- احسب السمعت الإحداثي G و G ب ج
- 2 - احسب الإحداثيات القائمة للنقطة "ج".
- 3 - احسب فرق الارتفاع بين النقطتين "ب" و "ج" إذا كان :
 * G ج (علو الجهاز) = 1,41 م
 * G ش (علو الشاهد) = 1,50 م (القراءة الوسطية)



الشكل -1-

المعلم
المعلم
المعلم
المعلم