

## الفرقة الثالثة

### قسم الجغرافيا - شعبة المساحة والخرائط

اسم المقرر // مساحة تاكيومترية ( ٢ )

موضوعات البحث //

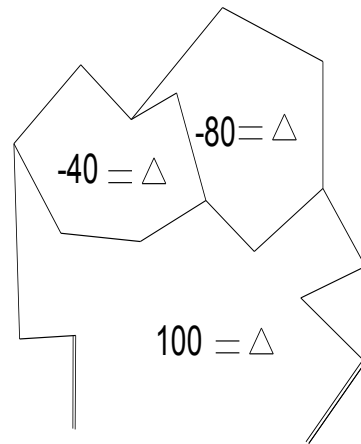
الموضوع الأول:

١- تكلم عن أنواع الترافرسات واستخداماتها.

٢- تكلم عن ضبط شبكات الترافرسات باستخدام طريقة بوبوف.

٣- الشكل الموضح يمثل شبكة ترافرسات موضحة عليها قيمة خطأ القفل الزاوي بالثواني. المطلوب ايجاد التصحيح

الخاص بكل زاوية.



## الموضوع الثاني:

- ١- تكلم عن جهاز الثيودوليت مع توضيح اجزائه و كافة استخداماته.
- ٢- اشرح خطوات الرفع المساحي باستخدام الثيودوليت.
- ٣- المثلث أ ب ج قائم الزاوية عند زاوية (ب). المطلوب ايجاد اطوال أضلاعه ومساحته.

نقطة الجهاز	نقاط القامة	قراءات القامة			الزاوية الرأسية
ب	أ	١,٦٤	١,٣٤	١,٠٤	٣ -
	ج	٢,٥	٢,٢٥	٢	١

## الموضوع الثالث:

- ١- تكلم عن جهاز المحطة المتكاملة (Total Station) مع توضيح اجزائه و كافة استخداماته.
- ٢- اشرح خطوات الرفع و التوقيع باستخدام جهاز المحطة المتكاملة (Total Station).
- ٣- أ ب ج د شبه منحرف يراد تعيين مساحته و ارتفاعه (المسافة العمودية بين قاعدتيه المتوازيين).

نقطة الجهاز	نقاط القامة	قراءات القامة			الزاوية الرأسية	قراءة الدائرة الافقية
ج	د	١,٦	١,٤٠	١,٢٠	٢ -	١٨
	أ	٢,٥٥	٢,٢٥	١,٩٥	١	٧٣
	ب	٢,٧٨	٢,٣٨	١,٩٨	٢	١١٩