

اسم المادة:- مساحة مستوية  
الفرقة:- الأولى  
تاريخ الامتحان:- 2015/5/ 24  
الزمن:- ساعتان



جامعة طنطا  
كلية الزراعة  
قسم الهندسة الزراعية  
امتحان الفصل الدراسي الثاني  
للعام الجامعي 2014 / 2015

أجب عن جميع الأسئلة التالية:- (60 درجة)

**السؤال الأول : (15 درجة)**

أ) قطعة أرض على شكل مثلث ا ب ج قياس أطوال أضلاعه بشرط طوله الاسمي 30 متر فكان طول ا ب 210 متر ب ج 180 متر ج ا 155 متر وبعد إتمام عملية القياس وجد أن الشريط به انكماش مقداره 15 سم والمطلوب حساب مساحة الأرض الحقيقية بالايكر  
ب) حول زاوية قيمتها 0.8 دائري الى زاوية بالتقدير الستيني

**السؤال الثاني : (15 درجة)**

أ) تكلم عن طريقة سيمسون لحساب مساحات الأشكال الغير منتظمة  
ب) صمم مقياس رسم تخطيطي 1 : 500 يقرأ الى أقرب 0.1 قسبة وبين عليه القراءة 13.2 قسبة

**السؤال الثالث: (15 درجة)**

أ) أخذت الانحرافات التالية بالبوصله المنشورية في تراسر مقلد أ ب ج د أ - والمطلوب تصحيح الانحرافات لأضلاع التراسر

الخط	الانحراف الأمامي	الانحراف الخلفي
أ ب	236° 00'	57° 15'
ب ج	278° 30'	99° 45'
ج د	68° 00'	247° 30'
د أ	144° 00'	322° 00'

ب) ماهي مميزات وعيوب البوصله

**السؤال الرابع (15 درجة)**

أ) لإنشاء طريق تم عمل ميزانية بين نقطتين أ، ب وكانت الميزانية علي مسافات متساوية مقدارها 100 متر وكانت قراءات القامة كالاتي:  
1.66 ، 1.59 ، 1.38 ، 1.99 ، 0.92 ، 1.28 ، 2.05 ، 1.78 ، 1.92 ، 2.18 ، 1.72 ، 2.33 ، 2.11 ، 1.66 ، 1.53 ، 3.02 ، 2.73 ، 2.33 . فإذا كان الميزان نقل بعد النقطة الرابعة والسابعة والعاشره وأن منسوب النقطة الأولى هي 20متر والمطلوب تدوين البيانات في جدول مع حساب مناسيب النقط المختلفة بطريقة منسوب سطح الميزان وعمل التحقيق الحسابي اللازم.

ب) اذكر باختصار ما تعرفه عن شعارات الاستاديا - التحشية - زاوية الاختلاف

لجنة الممتحنين والمصححين:

أ.د / طارق زكي فوده

د/ عادل محمد هلال

د/ محمد رمضان درويش

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،،،