

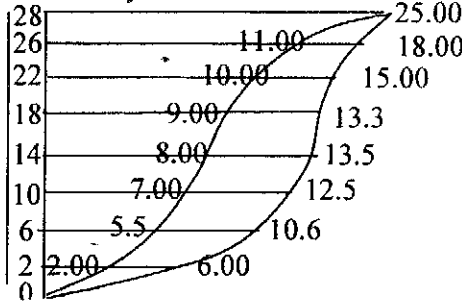


زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : الهندسة الزراعية والتنظيم
الحيوية
كود المقرر :
العام الأكاديمي : 2012 / 2013
تاريخ الامتحان : 2013/5/25

قسم : الهندسة الزراعية
امتحان : المستوى الأول
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
مساحة الأراضي
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية : 60 درجة



أجب عن الأسئلة التالية:
السؤال الأول: (20 درجة)



1- الشكل المبين لحوض زهور قدرت أطواله بالمتر كما هو موضح بالرسم، والمطلوب تصميم مقياس الرسم المناسب لرسمه على خريطة أبعادها 30 × 40 سم.

2- قطعة أرض (أ ب ج د) على شكل معين طول محيطها 100 طرحة وزاوية (ج) 45° يراد تقسيمها بين شريكين بنسبة 2:3 بحد ينصف أ د في (و) فأوجد بعد خط التقسيم عن نقطة ب.

السؤال الثاني: (20 درجة)

الخط	الانحراف الأمامي	الانحراف الخلفي
أ ب	191 30	909 40
ب ج	00 45	182 15
ج د	237 15	58 15
د هـ	22 30	203 30
هـ أ	73 45	253 05

1- أخذت القراءات التالية في مضلع مقفل فكانت كما هو موضح بالجدول والمطلوب تصحيح الانحرافات.

2- أجريت ميزانية طولية بغرض إنشاء طريق فكانت كالتالي :
الأبعاد (م) : 500 400 300 200 100 صفر
المناسيب (م) : 16.80 16.40 17.30 16.90 17.10 17.45
أوجد مكعبات الأتربة اللازمة لإنشاء هذا الطريق إذا كان عرض الطريق 4.0 م وميوله الجانبية 1:1 ويبدأ بمنسوب 18.0 م وينحدر بمقدار 1:1000 لأسفل.

السؤال الثالث: (20 درجة)

1- أذكر ما تعرفه عن:

أ- الجاذبية المحلية ب- خطوط الكنتور ج- الانحراف الأمامي والانحراف المختصر للخط
د- التحقيق المؤقت للميزان هـ - خطأ القفل

8.6 8.4 8.3 7.0

8.80	8.5	7.6	6.7	6.2
9.0	8.7	7.8	6.7	6.4
	8.80	8.3	7.2	6.1

2- أجريت ميزانية شبكية لقطعة أرض كالموضحة بالشكل، حيث قسمت إلى مربعات متساوية طول ضلعها 30 م فكانت مناسيب أركانها كما هو موضح بالرسم والمطلوب إيجاد تكاليف نقل الأتربة اللازمة لتسوية القطعة على منسوب 6 م، إذا علم أن تكلفة نقل الأتربة 5.25 جنيه/م³.

مع التمنيات بالتوفيق ،،،،

لجنة الممتحنين

أ.د. / مصطفى محمد أبو حباجة ، أ.د. / زكريا إبراهيم اسماعيل