



قسم : الهندسة الزراعية
امتحان : المستوى الأول
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
مساحة الأراضي
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : الهندسة الزراعية والنظم
الحيوية
كود المقرر :
العام الأكاديمي : ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
تاريخ الامتحان : ٢٠١١/٦/٢٤

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

١- أذكر ما تعرفه عن:

- أ- الجاذبية المحلية ب- خطوط الكنتور ج- الانحراف الأمامي والانحراف الخلفي للخط
د- التحقق المؤقت للميزان

٢- أخذت القراءات التالية في مضلع مقفل

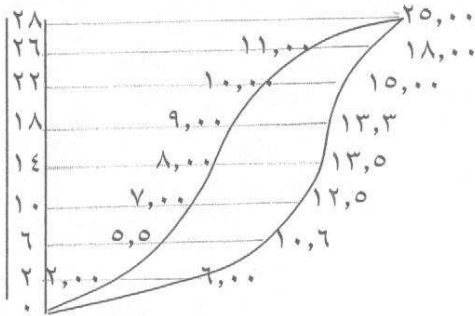
فكانت كالتالي :

والمطلوب تصحيح الانحرافات بطريقة الجاذبية المحلية، ثم أوجد الزوايا الداخلية للمضلع.

الخط	الانحراف الأمامي	الانحراف الخلفي
أ ب	٣٠	٩٩١
ب ج	٤٥	١٨٢
ج د	١٥	٥٨
د هـ	٣٠	٢٠٣
هـ أ	٤٥	٢٥٣

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

١- أذكر مع التوضيح بالرسم كيف يمكنك باستخدام الجنزير لقياس عرض بركة يمكن



الدوران حولها ومقداره أكبر من طول الجنزير.

٢- الشكل المبين لحوض زهور قدرت

أطواله بالمتر والمطلوب حساب مساحته. ثم

تصميم إيجاد مقياس الرسم المناسب لرسمه

على خريطة أبعادها ٣٠ × ٤٠ سم.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

١- أذكر الخطوات التي يجب أتباعها عند رفع نافورة مياه.

٢- أجريت ميزانية شبكية لقطعة أرض كالموضحة

بالشكل، حيث قسمت إلى مربعات متساوية طول

ضلعها ٣٠ م فكانت مناسب أركانها كما هو موضح

بالرسم والمطلوب تحديد خطوط الكنتور لكل متر.

وإيجاد منسوب التسوية الذي يتساوى عنده مكعبات

الحفر ومكعبات الردم ثم أوجد مقدار هذه المكعبات.

مع التمنيات بالتوفيق ،،،،

لجنة الممتحنين

أ.د./ ماهر محمد ابراهيم ، أ.د./ مصطفى محمد أبو حباجة

٨,٦	٨,٤	٨,٣	٧,٠	٦,٥
٨,٨٠	٨,٥	٧,٦	٦,٧	٦,٢
٩,٠	٨,٧	٧,٨	٦,٧	٦,٤
٩,٢	٨,٨٠	٨,٣	٧,٢	٦,١