



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : الهندسة الزراعية والنظم
الحيوية
كود المقرر :
العام الأكاديمي : ٢٠١٢ / ٢٠١١ م
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/٦/٢٣

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

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

١- أذكر ما تعرفه عن:

- (٦ درجات) أ) التحقيق المؤقت للميزان ب) خطوط الكنتور ج) الجانبية المحلية
 ٢- عند إجراء عملية تطهير لترعة طولها ٦٧٠ م أجريت ميزانية عرضية عند
 (١٤ درجة) الكيلو ١,٦ فكانت كالتالي:

البعاد م صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
المناسيب	١٦,٥٢	١٦,٤١	١٦,٢٩	١٦,٠٠	١٥,٨٥	١٥,٢٠	١٤,٥٠
البعاد	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
المناسيب	١٤,٦٥	١٤,٨٠	١٤,٢٥	١٥,٢٥	١٦,٠٠	١٦,١٨	١٦,٤٧

فإذا كان عرض قاع الترعة التصميمي ٤٤,٠٠ م ومنسوبه ١٤,٠٠ م والميل الجانبية ١:١.

- والمطلوب: ١- رسم القطاع العرضي بمقاييس رسم ١:١٠٠
 ٢- إيجاد مكعبات التطهير.

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

- ١- إيجاد المسافة بين نقطتين لا يمكن الوصول اليهما باستخدام أدوات القياس.
 ٢- قطعة أرض رباعية الشكل فيها $A = B = C = D = ٢٥٠$ م وزاوية $A + D$ قائمة والحد C متعرج للخارج وكانت الإحداثيات المأخوذة عليه
 ابتداء من نقطة A كالتالي:

الأبعاد (م) : ٠ ٠ ٤٠ ٢٠ ٤٠ ٢٠ ٠ ٠

إحداثيات (م) : ٠ ٠ ٨ ٨,٥ ١٥ ٨ ٥ ٢,٥

والمطلوب:

- ١- حساب مساحة قطعة الأرض (ف ط س).
 ٢- تصميم مقياس الرسم المناسب لرسم قطعة الأرض على خريطة أبعادها ٤٠×٣٠ سم.
 ٣- تقسيم الأرض بين شريكين بنسبة ٢ : ٣ بحيث يمر خط التقسيم بالنقطة A في اتجاه AG.

أنظر حلقة

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

- ١- أذكر الخطوات الواجب اتباعها عند رفع قطعة أرض باستخدام أدوات القياس.
 (٨ درجات)
- ٢- أخذت القراءات التالية في مصلع مقلع فكانت كالتالي :
- (١٢ درجة)

الخط	الإنحراف الأمامي	الإنحراف الخلفي	٠٥٢ ٢٠
أ ب	٢٣٥ ٣٠	٢٩٤ ٤٠	١١٥ ٤٠
ب ج	٢١ ٠٠	٩٦ ٠٠	٢٠٣ ١٠
ج د			٢٧٦ ..

والمطلوب تصحيح الانحرافات بطريقة الجانبية المحلية، ثم أيجاد الزوايا الداخلية للمصلع.

مع التمنيات بال توفيق ،،،،

لجنة الممتحنين

أ.د./ الشحات بركات البنا

أ.د./ مصطفى محمد أبو حجاجة