



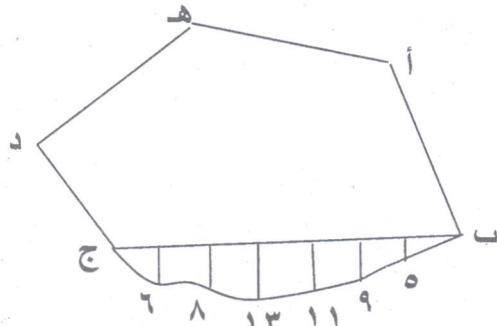
زمن الامتحان : ساعتان
الامتحان : الهندسة الزراعية
والنظم الحيوية
العام الأكاديمي : ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
تاريخ الامتحان : ٢٠١٦/٦/١٩
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

قسم : الهندسة الزراعية
المستوى الأول
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: مساحة الأراضي
الفصل الدراسي الثاني



أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)



- قطعة أرض كالموضحة بالشكل يراد تقسيمها بالتساوي بين شريكين بحيث يمر خط التقسيم بالنقطة (ب) فإذا كان طول أ ب = $A_h = 100$ م، د هـ = $D_h = 90$ م، د جـ = $D_g = 70$ م والحدب ج متعرج وأخذت الإحداثيات على مسافات متساوية ٢٠ م فكانت كما هو موضح بالرسم فإذا علم أن $A = B + G = D + J = 120$ م والمطلوب تحديد بعد خط التقسيم عن النقطة (د).

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- أجريت ميزانية عرضية عند الكيلو ٢،٦ لترعة طولها ٢٦٧٥ م ويراد تطهيرها فكانت القراءات كالتالي:

القياس (م)	القياس (م)
١٢	١١
١٦،٣	١٦،٢
١٦	١٦
١٥،٣	١٤،٨
١٤،٨	١٤،٦
١٤،٦	١٤،٥
١٤،٥	١٤،٦
١٤،٦	١٤،٨
١٤،٨	١٥،٢
١٥،٢	١٦
١٦	١٦،٣
١٦،٣	١٦،٤

المطلوب تقدير مكعبات التطهير إذا علم أن عرض القاع ٤ م ومنسوبه ١٤ م والميل الجانبية ١:١.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- القراءات التالية أخذت لمضلع مقل (أ ب ج د أ). والمطلوب تصحيح الانحرافات ورسم المضلع المصحح بمقاييس رسم ١:١٠٠٠.

الانحراف الخلفي	الانحراف الأمامي	الطول (م)	الخط
٠٥ ١٨	١٨٥ ٣٢	١١٠	أ ب
١٠٤ ٠٠	٢٨٤ ٠٠	٨٨	ب ج
١٢٦ ٢٠	٣٠٦ ١٢	٨٦	ج د
٢٢٠ ٣٠	٤١ ٠٠	٩٢	د هـ
٢٨٧ ٢٤	١٠٦ ٤٨	١٠٥	هـ أ

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

٧٤	٧٣	٧٥	٧٤	٧٢
٧١	٧١	٧٦	٧٢	٧٠
٦٨	٧٠	٧٢	٧٠	٦٨
٦٥	٦٧	٧٠	٧١	٦٦
٦٥	٦٦	٦٩	٦٨	٦٧

- أجريت ميزانية شبكة لقطعة أرض كالموضحة بالشكل، حيث قسمت إلى مستويات متساوية طول ضلعها 30×20 م فإذا كانت مناسبة أركانها كما هو موضح بالشكل والمطلوب تسوية الأرض بحيث يتساوى مكعبات الحفر والردم ثم أوجد كميات هذه المكعبات.

مع التمنيات بالتوفيق ،،،،،