



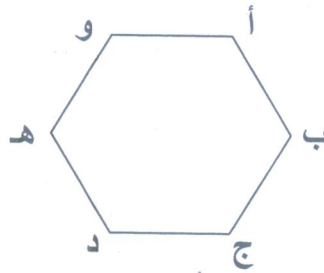
زمن الامتحان : ساعتان  
البرنامج : الهندسة الزراعية  
والنظم الحيوية  
العام الأكاديمي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧  
تاريخ الامتحان : ٢٠١٧/٦/٥  
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

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



أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)



- ١- اشرح مع التوضيح بالرسم كيف يمكنك إيجاد المسافة بين نقطتين لا يمكن الوصول إليهما.
- ٢- قطعة أرض سداسية الشكل طول ضلعها ٥٠٠ م يراد رسمها على خريطة بمقياس رسم ١ : ٤٠٠٠٠. والمطلوب تصميم مقياس الرسم ليقرأ أمتاراً. ثم أوجد مساحة قطعة الأرض على الخريطة.

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| ٧,٦ | ٧,٣ | ٧,٨ | ٧,٥ | ٧,٤ |
| ٧,٠ | ٧,٢ | ٧,٦ | ٧,٣ | ٧,٠ |
| ٦,٨ | ٧,٠ | ٧,٤ | ٧,٠ | ٦,٦ |
| ٦,٥ | ٦,٧ | ٧,٠ | ٦,٧ | ٦,٤ |
| ٦,٠ | ٦,٣ | ٦,٥ | ٦,٤ | ٦,٧ |

- ١- أذكر ما تعرفه عن الميزانية الفرقية مع التوضيح الرسم.

- ٢- أجريت ميزانية شبكية لقطعة أرض كالموضحة بالشكل، حيث قسمت إلى مربعات طول ضلعها ٣٠×٣٠م فإذا كانت مناسب أركانها كما هو موضح بالشكل والمطلوب تسوية الأرض على منسوب ٧,٠م، ثم أوجد مكعبات الحفر والردم.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

- ١- وضح بإيجاز كل من:  
أ) التحقيق المؤقت للميزان  
ب) خطوط الكنتور

| الخط | انحراف أمامي | انحراف خلفي |
|------|--------------|-------------|
| أ ب  | ٤٠ ٥١        | ٢٢٢ ١١      |
| ب ج  | ١٠٤ ٣٠       | ٢٨٤ ٠٢      |
| ج د  | ٢٠٩ ٠٤       | ٢٩ ٠٤       |
| د هـ | ٢٦٨ ٠٠       | ٨٦ ٠٠       |
| هـ أ | ٣١٤ ٥٨       | ١٣٥ ٥٢      |

- ٢- أخذت الأرصاد الآتية لمضلع مقفل أ ب ج د هـ أ.  
والمطلوب تصحيح هذه الانحرافات بطريقة المتوسطات.

مع التمنيات بالتوفيق ،،،،،