

المقرر: المساحة
 كود المقرر: CVE118
 الفرقة: أولى عمارة
 زمن الامتحان: ثلاث ساعات
 درجة الامتحان: 45 درجة



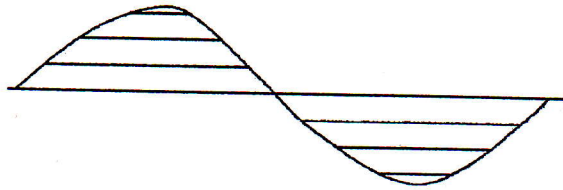
جامعة المنوفية
 كلية الهندسة - شبين الكوم
 قسم الهندسة المدنية
 امتحان الفصل الدراسي الأول 2017-2018 م
 التاريخ: 2018 / 1 / 14

أجب على الأسئلة التالية:

السؤال الأول: [8 درجات]
 الجدول يوضح قيم الأرصاد التي تم أخذها لمضلع. احسب طول كل من ب ج ، د هـ.

الانحراف الدائري	الطول (متر)	الخط
165° 33' 46"	2859.34	أ ب
98 14 19	-	ب ج
28 07 25	2396.62	ج د
320 33 20	-	د هـ
269 19 59	2426.18	هـ أ

السؤال الثاني: [7 درجات]



(36.00)	(33.00)	(30.00)	(27.00)	(24.00)	(21.00)	(18.00)	المنسوب
			20095.61	19281.34	18071.55	15.37	المساحة (م ²)
13.23	17141.02	18236.89	19288.52				المساحة (م ²)

تم قياس مساحات الكنتور الموضحة بفرض التسوية على منسوب (27.00). احسب حجم الحفر أو الردم اللازم باستخدام طريقة المساحة المتوسطة وسمسون.

السؤال الثالث: [7 درجات]

العمود	الطول (م)	العمود	الطول (م)
1	0	7	17.98
2	18.91	8	16.54
3	17.33	9	15.41
4	16.52	10	0
5	16.99		
6	17.92		

الجدول يوضح أطوال الأعمدة بين حدين لقطعة أرض غير منتظمة. فإذا كانت المسافة بين الأعمدة 2.75 متر، احسب المساحة باستخدام طريقة أشباه المنحرفات وسمسون التكعيبية.

السؤال الرابع: [8 درجات]

(أ) أجريت ميزانية عرضية فكانت القراءات على القامة: 2.15 ، 1.76 ، 1.25 ، 1.93 ، 2.18 ، 1.37 ، 1.11 ، 2.97 ، 1.53 . وكان منسوب النقطة الخامسة (14.73)، احسب مناسيب النقط بطريقة سطح الميزان. وإذا كانت المسافة الأفقية بين النقط ثابتة ومقدارها 3 متر، ارسم القطاع العرضي. (مقياس الرسم 200:1 أفقي ، 100:1 رأسي)

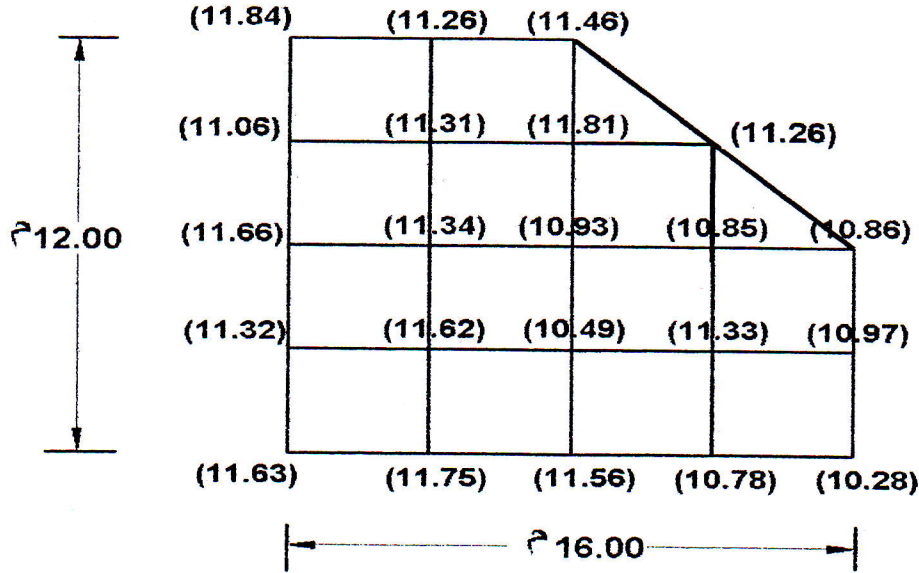
(ب) أجريت ميزانية فكانت قراءات القامة كما يلي: 2.17 ، 1.67 ، 2.51 ، 2.33 ، 1.72 ، 1.12 ، 2.23 ، 2.31 ، 1.01 ، 1.25 ، وكانت القراءات المحددة على جانبي سور عائق. احسب فرق المنسوب بين النقطتين الأولى والأخيرة بطريقة الارتفاع والانخفاض.

السؤال الخامس: [8 درجات]

النقطة	س (متر)	ص (متر)
أ	1200.99	1201.16
ب	1700.94	700.02
ج	2506.11	1303.17
د	1497.96	2301.00
و	702.88	1201.16

الجدول يبين احداثيات نقط المضلع أ ب ج د و. مطلوب تقسيم المضلع بالخط (ن هـ) الذي يقطع الضلعين (د و) ، (ج ب) في النقطتين ن ، هـ على الترتيب. فإذا كان: د ن = 621.35 متر، انحراف ن هـ = 41° 12' 36" :
 (أ) احسب احداثيات النقطتين ن ، هـ
 (ب) احسب مساحة الجزأين الناتجين.

السؤال السادس: [7 درجات]



احسب حجم الحفر أو الردم اللازم لتسوية قطعة الأرض المبينة على منسوب (7.25).

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية														
رقم السؤال	1س	3س	2س	4س	5س	6س	1س	2س	3س	4س	5س	1س	2س	3س
المهارات	a-13-2	a-13-3	a-13-5	a-13-5	a-13-5	a-13-5	b-17-1	b-17-2	b-17-2	b-17-2	b-17-2	c-14-1	c-14-1	c-14-1
	مهارات المعرفة والفهم			المهارات الفكرية				المهارات الاحترافية						