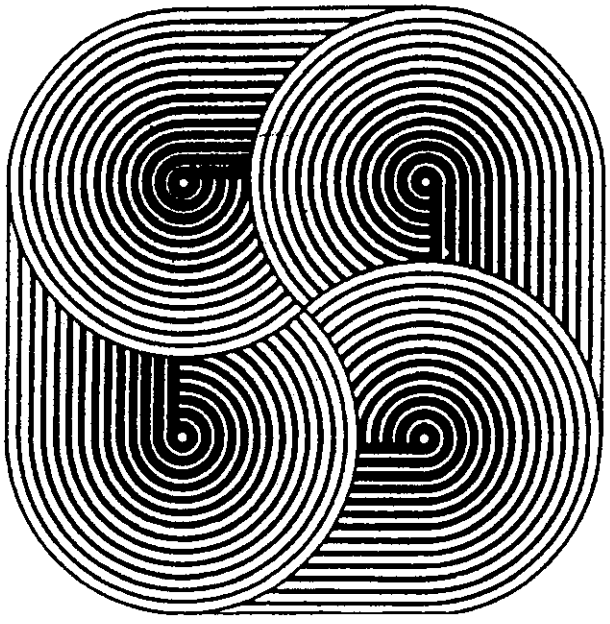
جامعة المنوفية		المقرر : تطبيقات الحاسب (١)
كلية الهندسة – شبين الكوم		كود المقرر : ARC124
قسم الهندسه المعماريه		الفرقة : الأولى
امتحان الفصل الدراسي الثانى ٢٠١٨-٢٠١٩م		زمن الامتحان : ٣ ساعات
التاريخ : 30 / ٥ /٢٠١٩ م		درجة الامتحان الكلية : ٦٠ درجة

ملاحظه: يجب كتابة الأوامر المستخدمه فى الاجابه بشكل واضح و باللغة الانجليزيه والاستعانه بالرسم للتوضيح



السؤال الأول: [١٥ درجة]

اذكر ما تعرفه عن الأتى و لماذا يستخدم فى نظام الرسم AutoCAD :

Layer status – Viewports - Text styles - Grips – Inquiry commands – Object properties

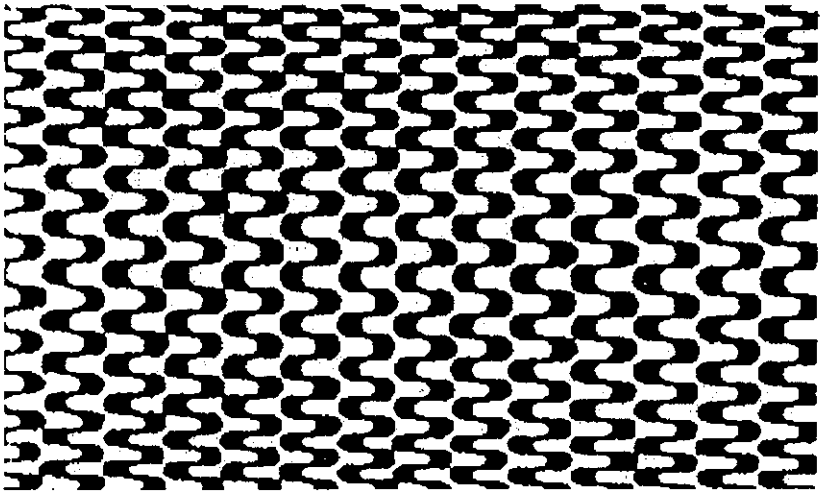
اشرح كيفية الطباعه بمقياس رسم محدد و ذلك من كل من Paper space , Model space و كذلك الاعدادات المختلفه للطباعه

السؤال الثانى: [١٥ درجة]

وضح بالرسم والشرح طريقه لرسم الشكل المرفق فى AutoCAD باستخدام أقل عدد من الأوامر– مع ذكر ما يجب مراعاته للحصول على الرسم الدقيق للشكل (مثل نقاط التماس و التقاطع و المحاور و غير ذلك) – وضح الأوامر المستخدمه و اختياراتها و كذلك رسومات مبسطه توضح تتابع الحصول على الشكل

السؤال الثالث: [١٥ درجة]

اظهار الرسومات المعماريه يحتوى على الاشخاص و السيارات و النباتات و التبليطات و كذلك المواد المستخدمه فى الانشاء و غير ذلك و من اهم أوامر AutoCAD المستخدمه لتنفيذ الاظهار – Block , Hatch و لهذان الأمران اهميه كبرى فى ذلك – اشرح كيف تستخدم الأمران لتنفيذ ذلك موضحا جميع اختيارات و اعدادات هاذين الأمرين و التى تسهم فى ذلك – و كذلك وضح باختصار الأوامر الأخرى التى يمكن الاستعانه بها لتنفيذ عناصر الاظهار المعمارى فى المساقط و الواجهات و القطاعات والموقع العام وغيرها – وضح كذلك ما هى مميزات الرسم بالحاسب عن الرسم اليدوى فى الاظهار



السؤال الرابع: [١٥ درجة] فى الشكل المرفق

المطلوب الاتى:

ما هى وحدة التشكيل المستخدمه - Unit Form - اشرح طريقه لرسم وحدة التشكيل بالحاسب باستخدام AutoCAD

- فى التصميم المرفق خضعت وحده التشكيل لعملية من التدرج - Gradation - اشرح كيف يتم انجاز ذلك باستخدام الرسم بالحاسب
- اشرح كيف يمكن عمل تصميمات اخرى باستخدام نفس وحدة التشكيل موضحا الأوامر المستخدمه - أو بتتابع مختلف لهذه الاوامر

مع أطيب التمنيات بالنجاح د.كمال مبارك

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية														
رقم السؤال	1,4	2,3			1,3	4	2			3	3	2		
المهارات	a-1	a-2			b-1	b-2	b-3			c-2	c-1	c-1		
	مهارات المعرفة والفهم				المهارات الفكرية					المهارات الاحترافية				