

جامعة المنوفية

كلية الهندسة - شبين الكوم

قسم الهندسة المعمارية

امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٧-٢٠١٨ م

التاريخ: ٢٠١٨/٦/٦ م



المقرر : تطبيقات الحاسب (١)
كود المقرر : ARC١٢٤
الفرقة : الأولى
زمن الامتحان : ٣ ساعات
درجة الامتحان الكلية : ٦٠ درجة

ملاحظة: يجب كتابة الأوامر المستخدمة في الاجابه بشكل واضح و باللغة الانجليزية والاستعانة بالرسم للتوضيح

السؤال الأول: [١٥ درجة]

اذكر ما تعرفه عن الاتى فى نظام الرسم باستخدام AutoCAD :

Layer states - Align - Plot styles - X-reference - Blocks

اشرح الخصائص والفرق بين Model space و Paper space فى

نظام الرسم ب AutoCAD موضحا استخدام viewports و Layouts فى

ترتيب و توضيح الرسومات و طباعتها بمقاييس رسم مختلفه

السؤال الثانى: [١٥ درجة]

وضح بالرسم و الشرح طريقه لرسم الشكل الدائرى المرفق فى AutoCAD

باستخدام أقل عدد من الأوامر (يمكن كذلك توضيح اذا ما وجدت أوامر اخرى

بطريقه مختلفه) - مع ذكر ما يجب مراعاته للحصول على الرسم الدقيق للشكل

(مثل نقاط التماس و التقاطع و المحاور و غير ذلك) - وضح الأوامر المستخدمه

و اختيراتها و كذلك رسومات مبسطه توضح تتابع الحصول على الشكل

السؤال الثالث: [١٥ درجة]

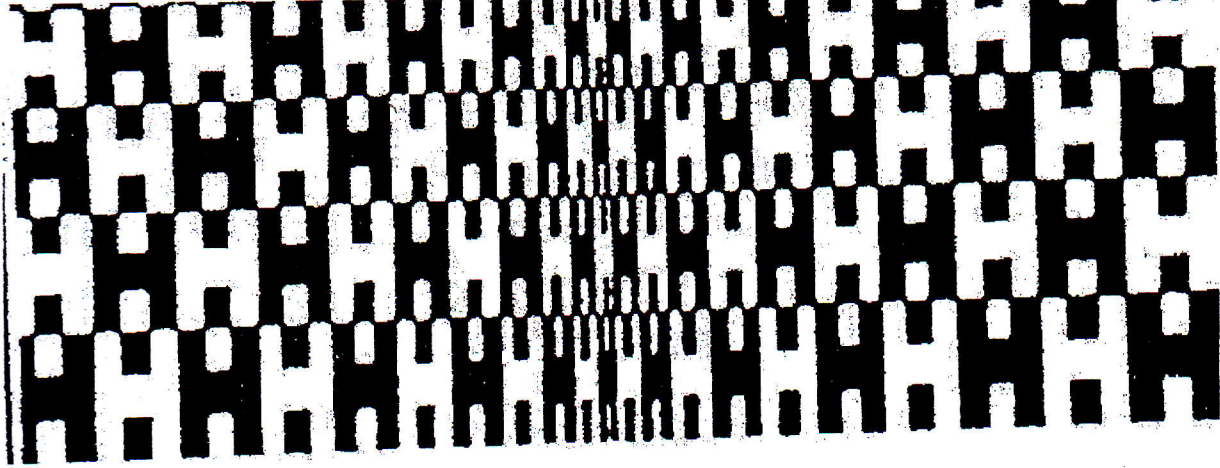
اظهار الرسومات المعماريه من المهارات المهمه للمهندس المعمارى وضح

عناصر و طرق اظهار المساقط الأفقيه و الواجهات المعماريه و طريقه انجازها فى

الحاسب باستخدام AutoCAD موضحا أهم الأوامر و الاختيارات

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 المسخدمه - أو بتتابع مختلف لهذه الاوامر

مع أطيب التمنيات بالنجاح وكمال مبارك

هذا الامتحان يقس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية									
٢	٣	٣	٢	٤	١,٣	٢,٣	١,٤	رقم السؤال	
c-١	c-١	c-٢	b-٣	b-٢	b-١	a-٢	a-١	المهارات	
المهارات الاحترافية			المهارات الفكرية			مهارات المعرفة والفهم			