جامعة المنوفية كلية الهندسة – شبين الكوم قسم الهندسة المعمارية امتحان الفصل الدراسي الأول٢٠١٣-٢٠١٤م التاريخ : ٢٢/ ١ /٢٠١٤ م	جامعة المنوفية	المقرر:التركيبات الفنية كود المقرر: ARC 212 الفرقة : ثانية عمارة زمن الامتحان : ٣ ساعات درجة الامتحان الكلية : ١٠٠ درجة

الامتحان من ورقتين — الورقة الأولى من ٧٠درجة

أجب عن الأسئلةالتالية:

السؤال الأول: درجة السؤال[٢٠ درجة]

وضح إجابتك بالرسم: لاستخدام احد الوسائل الميكانيكية والكهربية المستخدمة فى الصعود والهبوط بين ادوار المبانى اقترح نظام للاتصال الرأسي فيما يلى.

أ- اقترح نظام للاتصال الرأسى فى مركز تجارى ثلاثة ادوار ارتفاع الدور ٤,٥ (١٠ درجة)

ب- اقترح نظام للاتصال الرأسى فى مبنى ادارى خمسة عشر دوراً ارتفاع الدور ٣ م (١٠ درجة)

- **وضح اجابتك باسكتشات للقطاعات والمساقط الأفقية موضح علية المقاسات المقترحة لكل نظام مع ايضاح مكونات وعناصر وطريقة تركيب كل نظام.**

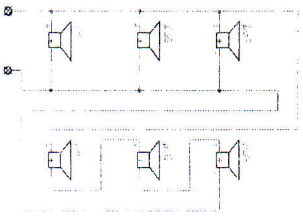
السؤال الثانى : درجة السؤال[٢٥ درجة]

أ- اقترح مع الشرح نظام أو نظم تكييف لمبنى بنك استثماري مكون من :- (١٠ درجة)

- صالة تعاملات ١٢X١٠م
- مكاتب مجمعة بمسطح ٦X١٠م ومكاتب منفصلة بمسطح ٣X٤م
- قاعة اجتماعات بمسطح ٦X٨م

ب- اشرح دوائر التكيف الصيفى والشتوى مع الاستعانة بالرسم كلما أمكن (١٥ درجة)

السؤال الثالث : درجة السؤال[٢٥درجة]



أ- أذكر الطرق المختلفة لتوصيل السماعات (١٠ درجة)

- واذا كان لديك ٦ سماعات كما بالشكل ثلاثة منهم موصلين على التوازى كل منهم ١٢ أوم و ١٠ وات وثلاثة أخرين موصلين على التوالى ٤ أوم و ١٠ وات لكل سماعة فما الناتج النهائى لمجموع السماعات؟

ب – أذكر أساسيات معالجة وتصميم الصوتيات فى: (١٥ درجة)

- مسرح ١٠X٢٠ م وبارتفاع ٥م

ارسم قطاع يوضح طريقة معالجه الحوائط والأسقف صوتياً مع إيضاح مواد التشطيب المستخدمة فى ذلك.

مع أطيب التمنيات بالنجاح

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية												
رقم السؤال	س٢-ب	س٣-أ				س١-أ	س١-ب			س٢-أ	س٣-ب			
المهارات	a15-1	a14-1				b9-1	b15-1			c-2-1	c-2-1			
مهارات المعرفة والفهم						المهارات الفكرية				المهارات الاحترافية				