

جامعة المنوفية

كلية الهندسة – شبين الكوم

قسم الهندسة المعمارية

امتحان الفصل الدراسي الأول 2016-2017م

التاريخ : 8 / 1 / 2017 م

المقرر: فن التفاصيل

كود المقرر: ARC613

الفرقة : الماجستير

زمن الامتحان : 3 ساعات

درجة الامتحان الكلية : 100 درجة



ملاحظات: يفضل توضيح الاجابه بالرسومات واستخدام المصطلحات باللغة الانجليزية

السؤال الأول: درجة السؤال [25 درجة]

1- عند تصميم التفاصيل فى المباني يتم اخضاعها لثلاثة مجموعات من الدراسات المختلفه – اشرح باختصار ماهى هذه الدراسات موضحا ذلك بمثال او اثنين من كل مجموعه

2- التفاصيل فى المباني العامه تختلف عنها فى المباني السكنية وضح كيفية هذه الاختلافات

السؤال الثانى: درجة السؤال [25 درجة]

1- "A building ought to go together easily and efficiently, and it should do so even though many little things can be expected to go wrong during the construction process"
اشرح العبارة السابقه موضحا أهم الاستراتيجيات المستخدمه لضمان ما تشير اليه

2- الواجهات الزجاجيه او التى بها مسطحات كبيره من الزجاج تضيف جمالا للمبنى و لها كذلك وظائف متعدده و لكن يجب ان تستخدم وفقا لأسس و معايير و قد ينتج عنها اضرار بالمبنى و كذلك بالواجهات نفسها خلال سنوات تقادم المبنى – اشرح ذلك موضحا اهم انماط التفاصيل التى تنطبق عليها و ماهى اهم التوصيات عند تصميم هذه الواجهات و تفاصيلها

السؤال الثالث: درجة السؤال [25 درجة]

1- اشرح بالتفصيل اهمية النواحي الجماليه فى التفاصيل
2- التفاصيل القياسيه - Standard Details - اشرح ما المقصود بها و ما الذى أكسبها هذه الصفة لتصبح قياسييه و ما أهميتها فى مجال البناء مع اعطاء بعض الامثله لهذه التفاصيل القياسيه
3- تستخدم صناعة البناء السماحات " Tolerances " و تختلف هذه السماحات باختلاف الاعمال (النجاره باختلاف أنواعها أو السباكه و غيرها من الاعمال) اشرح المقصود بذلك موضحا بالأمثله و بالأرقام تقريبا هذه السماحات فى اعمال البناء المختلفه

السؤال الرابع: درجة السؤال [25 درجة]

1- كيف تؤثر البيئه المحيطه على دراسة التفاصيل المستخدمه
2- فى البيئه المصريه - من ناحية المناخ و السلوكيات – وضح مع الرسم أهم أنماط التفاصيل فى الحالات الاتيه:

- سطح علوى لمبنى سكنى متعدد الادوار يمكن ان يستخدم للترفيه
- ممرات فى مستشفى حكومى عام
- صالة قراءة فى مكتبه عامه
- عمارات سكنيه قريبه من طريق سريع (Highway)

مع أطيب التمنيات بالنجاح د.كمال مبارك

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