

التاريخ: السبت 2013/5/25

الزمن: 3 ساعات

الدكتور / أسامي عبد النبی فتیبر

عنوان المنهج: konbr@yahoo.com

بسم الله الرحمن الرحيم

س١ : تناول بتحليل المفاهيم التالية:

- أ. التصميم الحضري المستدام
- ب. الأبنية الخضراء
- ج. جودة الماء بالداخل المعمارية
- د. مواد البناء المستدامة

س 2 : "تعد الأبنية الذكية مدخلًا من مداخل تأصيل البعد الاستدامي على المستوى المعماري ، وهو أحد الإتجاهات الفكرية في العمارة المعاصرة"
تناول هذا المدخل كرافد من روافد تأصيل الاستدامة ، مدعما شرحاك بالاسكبيشتات
كلما أمكن .

س 3 : منظومة الكهراء بالداخل المعمارية لها حياثات كثيرة تم تناولها بالآدبيات المعاصرة
على المستوى المعماري بالدواخل بعيين الاعتبار .

تناول هذه المنظومة كأحد الاتجاهات الفكرية المعاصرة بالشرح .

س 4 : مواد البناء ومن حيث البعد البيئي لها حياثات كثيرة تم تناولها بالآدبيات المعاصرة ، وتعتبر توجها قيما وهاما بالانتظر الى دعم تواصل المجتمعات الحضرية ، تناول تلك الحياثات من منظورك كعماري .

ملحوظة هامة : يتم تسيق الاجابة بحيث يتم فصل الاجابات بين الاسلة وبعضا بكل وضوح ، واستخدام اللون الأزرق أو الأحمر
الخاص فقط عند الاجابة ، وينبع منها بما استخدم اللون الأحمر أو درجاته .



Course Title: Elective (1) Method of Upgrading and Conservation Course Code: ARE 4234

Year: 4th

Date: May 29th 2013 (Second term)

Allowed time: 3 hrs

No. of Pages: (1)

ملاحظات: أجب عن أربعة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية. دعم أجابتك بكل الأسكنشات المناسبة:

السؤال الأول (10 درجات):

ناقش مفهوم التراث الثقافي والطبيعي، الحفاظ على التراث، والأرتقاء بالبيئة العمرانية.

السؤال الثاني (10 درجات):

أشرح بالتفصيل الأساليب والأدوات المختلفة المستعملة في الحفاظ على التراث (الترميم - الصيانة - التجديد - التدعيم - الهدم و إعادة البناء من جديد - إعادة التأهيل ...). ووضح الفرق بين الترميم و الصيانة.

السؤال الثالث (10 درجات):

أذكر ما تعرفه عن قيم التراث التي يمكن الحفاظ عليها. كيف يمكن تقسيم تلك القيم؟ ما الفرق بين قيمة العمر و القيمة التاريخية للتراث؟

السؤال الرابع (10 درجات):

أ- أذكر ما تعرفه عن القوانين المصرية المعنية بالحفظ على التراث في مصر. (5 درجات)

ب- أذكر ما تعرفه عن المواثيق الدولية المعنية بالحفظ على التراث. (5 درجات)

السؤال الخامس (10 درجات):

اختر أحد تجارب الحفاظ على التراث العمراني الناجحة في مصر أو في أحد الدول العربية أو الإسلامية أو في أحد الدول الأوروبية وأشرحها بالتفصيل.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،



كلية الهندسة

قسم : الهندسة المعمارية

الدرجة الكلية : 40 درجة



جامعة طنطا

الفرقة : الرابعة

الرقم الكودي : ARE٤٢٣٦

مادة : مقرر اختيارى ٢ (تكنولوجيا البناء ونظم البناء ونظم الانشاء)

عدد صفحات الورقة الامتحانية (2)

زمن الامتحان : ٣ ساعات

التاريخ : ٢٠١٣/٦/١ م (الفصل الدراسي الثاني)

ملاحظات : أجب على ٦ اسئلة فقط من الأسئلة الآتية موضحا إجابتك بالرسومات:

السؤال الأول :- (٨ درجة)

A. ما هي الاسس التي تحدد بها اختيار الموديول او اختيار وحده نمطية للفياس.

B. من وجهه نظرك هل للمديول اهمية في عملية التصميم المبدئية؟ ولماذا؟

السؤال الثاني :- (٨ درجة)

من خلال دراستك للمبانى سابقـة التجهيز تحدث عن الوحدات الصندوقية بالتفصيل.

السؤال الثالث :- (٨ درجة)

اذكر كيف اثرت تكنولوجيا البناء على مواد البناء من خلال الآتى مع ذكر مميزات كل منهم:

a. المعدن من خلال الواح انوفيدا

b. نظام Coffor

c. القش والطين

d. لدائن البلاستيك

e. الفولاذ

السؤال الرابع :- (٨ درجة)

A. قارن بين اسلوب النظام المفتوح واسلوب النظام المغلق في المبانى سابقـة التجهيز.

B. من ميـكـنة طـرق اـقامـة الهـيـكل الانـشـائـي للمـبـانـى اـشـرـح نـظـام الشـدـات النـفـيـة.

السؤال الخامس:- (٨ درجة)

تكنولوجيا البناء اثرت على العملية التصميمية. اشرح هذه العبارة من خلال الآتى:

A. طرق المسح ثلاثي الابعاد

B. مجال القياس والتوقع ثلاثي الابعاد

السؤال السادس:- (٨ درجة)

A. من خلال التحليل البيئي تحدث باختصار عن البرمجيات الاكثر شيوعاً والمستخدمة في محاكاه الطاقة.

B. اكتب عن أحدى البرمجيات التي تساعد على ادارة المشروعات.

السؤال السابع:- (٨ درجة)

استطاعت برمجيات تكنولوجيا البناء تطوير العمارة من خلال مجالات كثيرة تحدث عن المجالات الآتية:

- a. مجال المحاكاه
- b. مجال الواقع الافتراضي
- c. بناء نموذج رقمى
- d. بناء نموذج مادى
- e. مجال التحكم الآلى فى البناء
- f. تصنيع العناصر المعمارية وخاصة الغير تقليدية

مع أطيب التمنيات بال توفيق ،

د/ انجى الدرويش



الدرجة 40

الفرقـة الـدرـاسـيـة : الرابـعة
عـدـد الأورـاق : ورـقة واحـدةكـوـد المـفـرـر : ARE4230
الـزـمـنـ : 3 ساعـاتإـسـم المـقـرـر : أـدـارـة مـشـرـوـعـات وـدـرـاسـاتـ الـجـدـوـيـ الـاـقـصـادـيـة
تـارـيخ الـإـمـتـحـانـ : يـوـنـيـهـ 2013

Notes: it is imperative to use the diagrams and drawings to illustrate your answers as per the curriculum.

1. The Egyptian government introduces a project for family houses; the down payment is (300,000 Le), two payments per year for 6 years (each 6 months payment is 40,000 Le), 7 annual payments starting after 3 years from the down payment (420,000 Le for each annual payment) and final payment at the last year (1,000,000 LE) . The interest rate is 0.10 Calculate both the present value of the housing unit and the future value with the last payment. (10 Marks).
2. The Egyptian government will assign annual budget (40 million LE) to implement a housing project with total gross area (30000 m²) while the present cost value /m² is (3800 LE) You are requested to determine how many years required to complete this project... and to determine the different amounts of areas which will be yearly implemented. The interest rate is 0.11. (10 Marks).
3. Discuss in details the "Communication Skills", in the A/E organization. (10 Marks).
4. Discuss in details the "The mechanism and conceptual framework criteria", which should be considered by the A/E organization. (10 Marks)

Best regards

Prof. Dr. Mahmoud Zaki
Ph.D. PMP, AIA



الكتاب العظيم

卷之三

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

卷之三

٦ - ما هي المقصود به أية المتن؟

٦٣

(۱۰)

شیوه انتخابی (تئوری) مکانیزم

منها يمساهمة تحددها قرارات تصدر من السلطة المختصة.

— اذیتہ ع الجلی سنبھلی تو ایک جو اپنی روح کی ایک انتہی مادیت میں مبتلا ہے۔

卷之三

النظام = العادل (الخاص) - عرض (الطبقة) - العدالة = العادل

بـ- المعاشرة البالغية تتمثل بعد أقصى ينتهي بـ- إتمالى المساحات المتباينة يتحقق إثوار العين إلى إيجائى مساحة (قطعة

() = $\frac{1}{2} \sin(2\theta) - \frac{1}{2} \sin(2\phi)$

卷之三

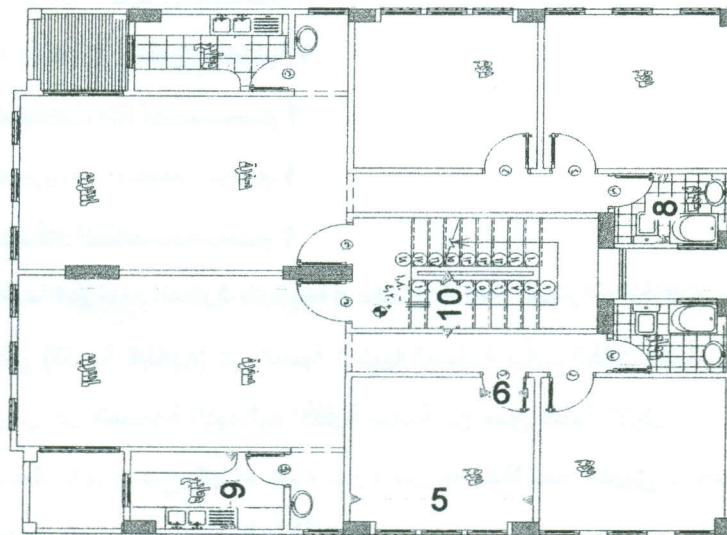
ثـ- إرتقاء المبنى هو ارتقاء ظهر ممتدوبي البلاطنة الفرسانية للدور الأخير مقاساً من منسوب الرصيف أمام منتصف

الطباطبائي

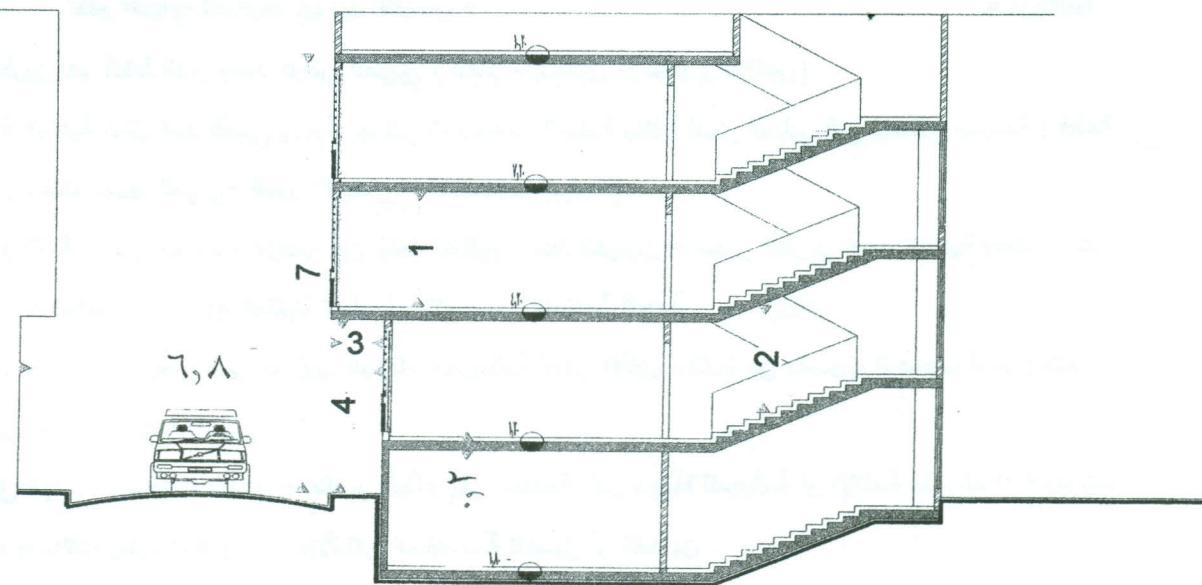
الصلة ووصلات وطرق التوزيع ، والأماكن المخصصة للفضيل أو التخزين .

المؤال الرابع: أكمل العبارات الآتية في ضوء الرسم الموضح و اشتراطات الملاحة التنفيذية :- (١٠ درجات)

	أقل عرض نباب الغرفة هو	6		أقل بعد لصافى ارتفاع الدور	1
	أقصى ارتفاع للمبنى هو	7		الحد الأدنى لصافى ارتفاع السلم هو	2
	أقل عرض للحمام هو	8		أقصى بروز للبرج هو	3
	أقل عرض للمطبخ هو	9		أقل ارتفاع هو	4
	أقل طول ظاهر للدرجة	10		أقل عرض للغرفة	5



مخطط افقي للدور المبكر



قطع ١ - ١