

جامعة طنطا

قسم الهندسة المعمارية
كلية الهندسة
اجمالي الدرجة : مستوفى لائحة جديدة
الفرقة :
ورقة واحدة

FIRE3116

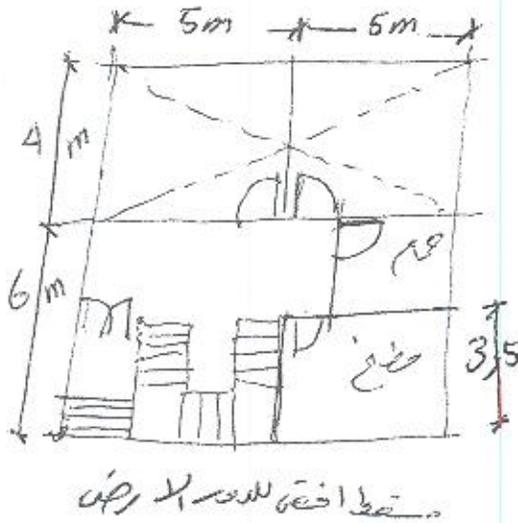
زمن الامتحان : ست ساعات

عنوان المادة : تصميمات تنفيذية
التاريخ : ٢٠١٠ / ١ / ٢٦

فيلا سكنية من هيكل خشبي و مواد تشطيبية معالجة للحريق و الحشرات مكونة من طابقين حسب الرسم المرفق و الدور العلوي من ثلاثة غرف نوم و المطلوب

- مساقط افقية بمقياس رسم ٢٠/١ .
- قطاعات رأسية أحدهما في سلم الفيلا .
- واجهة .
- تفصيلتان أحدهما في الحائط و الآخر في الأرضية .

استاذ المادة أ.م.د. أحمد عبدالوهاب رزق .
لجنة الممتحنين : أ.م.د. أحمد عبدالوهاب رزق و د. أيمن جمال





إمتحان
تنمية مجتمعات ريفية

أجب عن الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

السؤال الأول : (٢٠ درجات)

من خلال البحوث العملية و النظرية المجراه، و مستعيناً بالرسومات التخطيطية (على نموذج القرية التي كُلفتَ بدراستها)، ناقش محلاً:

- ١ - مراحل إعداد المخطط الإسترشادي العام للقرية
- ٢ - ماهية الحلول المختلفة التي تمكن من زيادة القدرة الإستيعابية للسكان بالقرية

السؤال الثاني : (١٠ درجة)

"يمثل البعد الثالث من أبعاد النمو العمراني للقرية المصرية رابطاً لطريقة تناول قضية النمو ذاتها" ناقش ذلك من خلال بيان ضرورة الأخذ بالأسلوب التخطيطي و تقسيم النمو إلى حدود رئيسية موضوعة من قِبَل الأجهزة الحكومية التي تُعنى بعملية التخطيط.

السؤال الثالث : (٢٠ درجات)

وضح ما المفهوم العام للتنمية، مبيناً الفارق بينها و بين بعض المفاهيم المتداخلة معها مثل مفهومي النمو Growth و التوسع Expansion، ثم وضح تعريف التنمية من خلال وجهة نظر المخططين.

السؤال الرابع : (١٠ درجات)

تكلم عن الهيكل الإداري و المؤسسي للقرية بأقسامها الأربع، مبيناً طريقة عمل و أهداف كل منها.

Course Title: Urban I
Date: Jan 3rd 2010 (First term)Course Code: AD3105
Allowed time: 4 hrsYear: 3rd
No. of Pages: (1)

Remarks: (answer the following questions... assume any missing data... answers should be supported by sketches... etc)

السؤال الأول (١٠ درجة)

- اكتب ما تعرفه عن ٤ فقط مما يلي (كل فترة ٢.٥ درجة)
- ١- عملية تكوين الانطباع الذهني القوي عن العمران وأهميتها مع مثال
 - ٢- العناصر المؤثرة على وضوح مكونات الخريطة البصرية
 - ٣- استخدام الوحدات السلوكية في التصميم العمراني المتوافق ثقافيا
 - ٤- التصميم العمراني كدراسة للجوانب المادية والجوانب الغير مادية
 - ٥- أهمية ومستويات عامل الزمن في التصميم العمراني مع مثال

السؤال الثاني (١٠ درجة)

" تكوين الانطباع العام عن المدينة يكون من تجميع لقطات الرؤية الجزئية وإضافة الاحساس العمراني اليها " من خلال فهمك لهذه العبارة أجب على ما يلي :

- ١- ما المقصود بالتجربة العمرانية وما تأثيرها على تكوين الانطباع الذهني (٤ درجة)
- ٢- ما هو تعريف الاحساس العمراني الناتج عن الصورة مع التوضيح بمثال واسكتش (٣ درجة)
- ٣- اذكر بعض أشكال الانفعال بالفراغ (الاحساس) مع اعطاء أمثلة (٣ درجة)

السؤال الثالث (٥ درجة)

" تلعب العلامات المميزة دور مهم في تكوين الانطباع الذهني عن المدينة " اشرح ذلك بالتفصيل ومن خلال تحليلك لأحد العلامات المميزة المحلية أو العالمية.

السؤال الرابع (١٥ درجة)

- يلعب الفراغ العمراني دور هام على مستوى تشكيل المدينة بصريا" ووظيفيا" في ضوء هذه العبارة اشرح على ما يلي:
- ١- عرف ما هو الفراغ العمراني وما هي أهم مكوناته (٥ درجة)
 - ٢- أهم خصائص الفراغات العمرانية الواجب أخذها في الاعتبار (٥ درجة)
 - ٣- أسس ومعايير تركيب وتشكيل الفراغات العمرانية التي تؤخذ في الاعتبار (٥ درجة)

Greeting sentence

Course Examination Committee

Dr. Nermeen Ali

Page: 1 / 1


 Course Title: Engineering Mathematics (4)
 Date: 4 / 2 / 2010 (First term)

 Course Code: PME3115
 Allowed time: 3 hrs

 Year: 3rd
 No. of Pages: (2)

Remarks: (Answer the following questions. Assume any missing data...)

Problem number (1) (14 Marks)

(a) If a circuit contains three similar automatic switches and we want that, with a probability of 95% during a given time interval they are all working. What probability of failure per time interval can we admit for a single switch ?

(b) A certain product is produced using four different methods. The first gives 2000 components of which 100 are defective, the second gives 1000 components of which 40 are defective. The other methods give 1500 components each with 80 defective components. We select at random one of methods then take a component randomly.

- (i) What is the probability that this component is defective ?
 (ii) If the selected component is defective, what is the probability that it was drawn from those produced by the second method ?

Problem number (2) (16 Marks)

(a) Suppose that in an automatic process of filling oil into cans, the content of a can (in gallons) is $Y = 50 + X$, where X is a random variable with density

$$f(x) = \begin{cases} 1 - |x| & \text{for } |x| \leq 1 \\ 0 & \text{for } |x| \geq 1 \end{cases}$$

- (i) Sketch $f(x)$ and $F(x)$.
 (ii) In a lot of 100 cans, about how many will contain 50 gallons or more ?
 (iii) What is the probability that a can will contain less than or equal to 49.5 gallons ?

(b) If X is a discrete random variable has probability distribution function as follows

x	0	1	2	3	4	5
p(x)	6/36	10/36	8/36	6/36	4/36	2/36

Find

- (i) the expected value of x
 (ii) the standard deviation of x
 (iii) the moment generating function of x .

Problem number (3) (14 Marks)

(a) Prove that the standard deviation of Poisson distribution with parameter λ is $\sigma = \sqrt{\lambda}$.

(b) A manufacturer produces airmail envelopes whose weight is normally distributed with mean $\mu = 1.95$ grams and standard deviation $\sigma = 0.025$ grams. The envelopes are sold in lots of 1000.

How many envelopes in a lot will be

- (i) heavier than 2.0 grams
 (ii) lighter than 1.93 grams.