

(٤٤٤٤)



Tanta University
Faculty of Engineering
Architectural Engineering Department



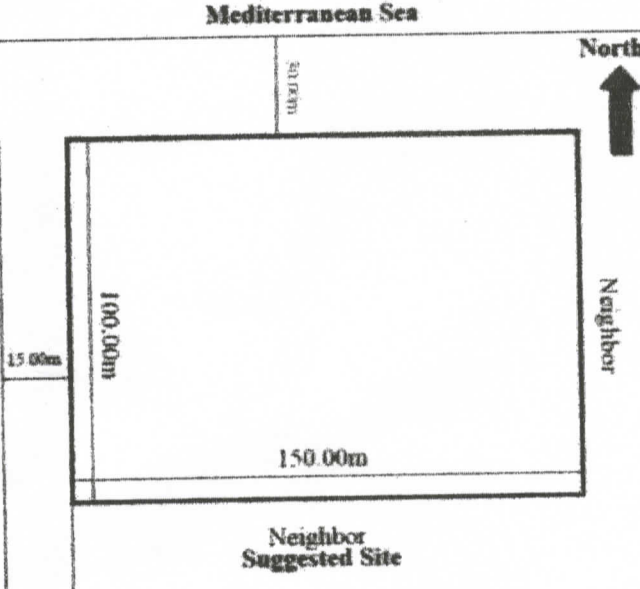
First Semester
Course Title: Design (4)
Course Code: ARE 4124

Total Marks: 80 Mark

Final Term Exam
January 2016
Time: 6 Hours

في إطار خطة الدولة للتنمية السياحية فإنها ترغب في إقامة بعض المنشآت الفندقية للنهوض بالسياحة الداخلية في بعض مدنها، وعليه تقرر إنشاء فندق ٤ نجوم كالتالي:

عناصر الفندق الرئيسية:



- بهو إستقبال الفندق + صالونات + كاونتر العملاء والإستقبال
- قاعة احتفالات تسع ٢٠٠ فرد.
- ٤ قاعات إجتماعات تسع ٣٠ فرد
- صالة متعددة الأغراض تسع ٢٠٠ فرد (مدرجه)
- مطعم بمسطح ٣٠٠ متر مربع
- كافيتيريا تسع ٦٠ فرد
- عدد ١٠ محلات صغيرة لبيع الهدايا بمسطح ١٢ م ٢ / محل
- حمام سباحة مغطى، أدشاش، وغرف تغيير ملابس
- صالة لممارسة التمرينات الرياضية
- مركز صحي يحتوي يضم استقبال، غرفتي بخار، غرفتي
- ساونا، جاكوزي، غرف تغيير ملابس، أدشاش، دورات مياه

الغرف الفندقية:

- عدد ٨٠ غرفة فندقية فردية (كل بحمام خاص و تراس)
- عدد ٦٠ غرفة فندقية مزدوجة (كل بحمام خاص و تراس)
- عدد ١٠ أجنحة فندقية (نوم ومعيشة وطعام وحمام خاص و تراس)
- غرف الخدمة والنظافة (+ مخازن)

إدارة الفندق:

- ٦ غرف إدارية: المدير - نائب المدير - الحسابات - رؤساء الأقسام - الأرشيف... الخ
- فرع صغير لبنك بمسطح ٢٤ متر مربع.
- خدمات للنزلاء (هاتف - فاكس - بريد -)

العناصر الخدمية بالفندق:

- مطبخ مركزي (استلام - تجهيز - تصنيف - إعداد الطعام - تخزين - ثلاثيات... الخ)
- ٤ غرف للعاملين + صالة طعام للعاملين سعة ١٠٠ فرد + خدمات
- ٤ غرف (للمهندسين والصيانة) وغرفة المولدات والمحولات، وغرفة التكييف المركزي وغرفة الغلايات
- المغسلة وغرف كي الملابس.
- إنتظار السيارات يسع ٣٠ سيارة + ٢ أتوبيس

المطلوب إعداد الرسومات التالية:

- مسقط أفقي رئيسي للدور الأرضي ١ : ٢٠٠ (٢٤ درجة)
- المساقط الأفقية لباقي أدوار الفندق ١ : ٤٠٠ (١٦ درجة)
- الموقع العام للمشروع ١ : ٤٠٠ (١٢ درجة)
- يوضح المباني وتنسيق الموقع و مداخله و علاقتها بالطرق المحيطة
- قطاع رأسي ١ : ٢٠٠ (١٢ درجة)
- واجهة رئيسية ١ : ٢٠٠ (١٢ درجة)
- لقطة ثلاثية الأبعاد (منظور خارجي) (٤ درجات)

يمكن للطالب إضافة أي عناصر يراها مناسبة للمشروع، كذلك يمكن اخراج المشروع بأي وسيلة إظهار مناسبة.

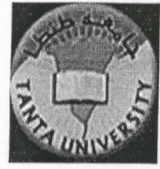
خالص أمنياتنا بالتفوق والنجاح



كلية الهندسة

قسم : الهندسة المعمارية

الدرجة الكلية : 60 درجة



جامعة طنطا

مادة : تاريخ ونظريات العمارة (3)	الرقم الكودي : ARE 4216	الفرقة : الرابعة
التاريخ: 13 يناير 2016	زمن الامتحان : 4 ساعات	عدد صفحات الورقة الامتحانية (2)
اجب عن الأسئلة الآتية مع توضيح الاجابة بالرسم:		

(10 درجات)

السؤال الاول:

1. ارسم مع الشرح مثالين احدهما للعمارة العضوية وآخر لمدرسة البواهاوس في العمارة.
2. ماذا تعرف عن والتر جريبوس وعن اعماله؟

(10 درجات)

السؤال الثانى:

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الثالث:

السؤال الرابع:

السؤال الخامس:

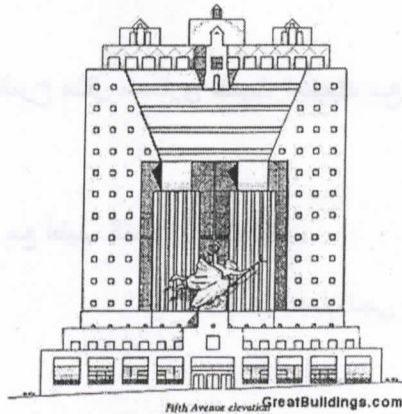
السؤال السادس:

السؤال السابع:

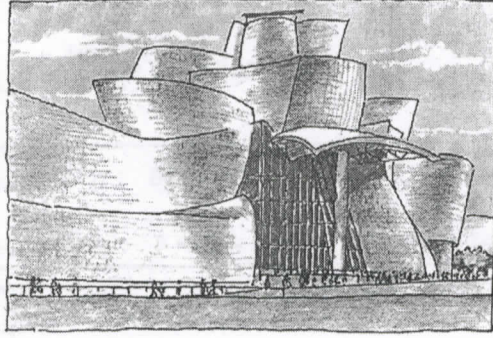
(10 درجات)

السؤال الثالث:

اكتب ما تعرفه عن المباني الموضحة بالصورة التالية، المصمم والاتجاه المعماري الخاص لكل منهما.



(أ)



(ب)

(10 درجات)

السؤال الرابع:

عرف ما يلي مع توضيح اجابتك بالامثلة:

A. التفكيكية في العمارة

B. العمارة الذكية

C. العمارة الادائية

D. العمارة الرقمية

(10 درجات)

السؤال الخامس:

1. ما الاتجاه المعماري الذي تختارة عند تصميمك لعمارة سكنية في مدينة طنطا؟ ولماذا؟
2. ما هو الفرق بين العمارة البيئية، الاستدامة والعمارة الخضراء (وضح اجابتك بالامثلة)؟

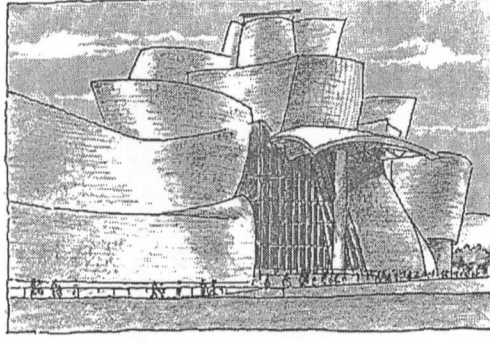
(10 درجات)

السؤال السادس:

1. اشرح مع التوضيح بالرسم نموذج لمحاكاة الطبيعة في العمارة مع توضيح علاقتها بالعمارة الخضراء والاستدامة.
2. من خلال دراستك للمنهج اشرح مثال معماري حديث اعجبك مع التوضيح؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق ،

د./ انجي الدرويش



(ب)

(10 درجات)

السؤال الرابع:

عرف ما يلي مع توضيح اجابتك بالامثلة:

- A. التفكيرية في العمارة
- B. العمارة الذكية
- C. العمارة الادائية
- D. العمارة الرقمية

(10 درجات)

السؤال الخامس:

1. ما الاتجاه المعماري الذي تختاره عند تصميمك لعمارة سكنية في مدينة طنطا؟ ولماذا؟
2. ما هو الفرق بين العمارة البيئية، الاستدامة والعمارة الخضراء (وضح اجابتك بالامثلة)؟

(10 درجات)

السؤال السادس:

1. اشرح مع التوضيح بالرسم نموذج لمحاكاة الطبيعة في العمارة مع توضيح علاقتها بالعمارة الخضراء والاستدامة.
2. من خلال دراستك للمنهج اشرح مثال معماري حديث اعجبك مع التوضيح؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق ،

د./ انجي الدرويش



الفرقة الدراسية : الرابعة
عدد الاوراق : ١ صفحة

كود المقرر : ARE4125
الزمن : ٧ ساعات

اسم المقرر: تصميمات تنفيذية وكميات ومواصفات
التاريخ : السبت ٢٠١٦/١/١٦ م

الدرجة الاجمالية : ٦٠ درجة

السؤال الأول: (٢٥ درجة)

الرسم المرفق عبارة عن مبنى لمعرض ومركز صيانة سيارات و المطلوب تصميم النظم الانشائية الملائمة للمشروع مع الاخذ في الاعتبار ان يكون متميز معماريا :-

١. رسم القطاع الرأسي الموضح بالمسقط مقياس الرسم ١:١٠٠ موضحاً الأبعاد والمناسيب والطبقات المختلفة شاملة مواد التشطيب الملائمة لهذا النوع من المباني وخاصة انه يوجد سقف معلق بجميع مسطح المبنى لكن بمناسيب مختلفة تبعاً لنوع الفراغ الموجود به السقف.
٢. رسم الواجهة الامامية والجانبية بمقياس رسم ١:١٠٠ موضحاً الأبعاد والمناسيب ومواد التشطيب الملائمة لهذا النوع من المباني.



السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

١. في المبنى السابق رسم قطاعات حائطية (Wall Sections) مقياس الرسم ١:٢٠ موضحاً الأبعاد والمناسيب والطبقات المختلفة شاملة مواد التشطيب في الامكن المختلفة في الواجهات (٢ قطاع على الاقل).
٢. رسم قطاعات تفصيلية انشائية بمقياس رسم ١:٥ يوضح العناصر الانشائية وطرق تثبيتها موضحاً الأبعاد والمناسيب ومواد التشطيب.
٣. عمل مقياسة كميات لثلاث بنود من بنود التشطيبات في المبنى.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ١- اذكر انواع المقاييسات مع توضيح من يقوم باعدادها والشروط الواجب تحقيقها في كل نوع .
- ٢- اشرح ما هي الخطوات التي يتبناها المقاول كمقدم عطاء لاستيفاء المعلومات في مناقصة تنفيذ احد المشروعات .

" يمكن الطالب اضافة اى عنصر يراه يمكن أن يفيد الغرض المطلوب من تصميم المبنى "



كلية الهندسه

قسم الهندسة المعماريه



جامعة طنطا

الماده:	تخطيط مدن	كود الماده:	ARE4127	الفرقة الدراسية:	الرابعه
التاريخ:	يناير ٢٠١٦	زمن الامتحان:	٤ ساعات	الدرجه الاجماليه:	٤٠ درجه

ملاحظات: أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول	١٠ درجات
--------------	----------

- أ. قارن بين كل مما يلي : (٦ درجات)
- المدينة النصف دائرية والمدينة النجمية الاشعاعية
 - نظرية مدينة الغد ونظرية المدينة الواسعة الممتدة .
 - نظرية الاخوه جودمان ونظرية المخطط بييري.
- ب. من خلال دراستك للتخطيط الاستراتيجي للمدن وضح ما الذي يشمل عليه المخطط الاستراتيجي للمدينة من اليات وبرامج تنفيذ ومصادر تمويل للمشروعات ذات الاولوية . (درجتان)
- ج. من خلال دراستك لأسس تخطيط المجاورة السكنية ، ناقش الاشتراطات اللازمة لتخطيط شبكات الشوارع داخل المجاورة السكنية. (درجتان)

السؤال الثاني	١٠ درجات
---------------	----------

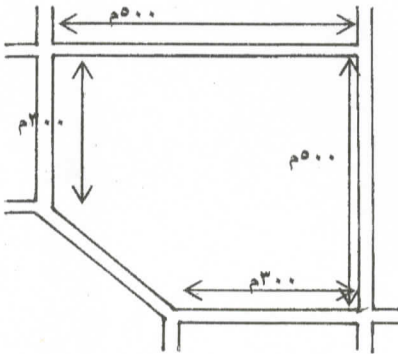
- أ. اذكر ما تعرفه عن المخطط التفصيلي للمدن وكلماته . (٥ درجات)
- ب. وضح مع الرسم الاشتراطات البنائية والمعايير التصميمية لقطع الأراضي السكنية في مشروعات تقسيم الأراضي. (٥ درجات)

السؤال الثالث	١٠ درجات
---------------	----------

- أ. من خلال دراستك للحفاظ على النطاقات التراثية اذكر الأساليب المختلفة للحفاظ، مع توضيح أهم المشكلات التي تواجه عمليات الحفاظ على النطاقات التراثية. (٦ درجات)
- ب. يمكن تقسيم قيم التراث الحضاري إلى قيم معنوية وقيم مادية. وضح القيم المختلفة للتراث الحضاري. (٤ درجات)

السؤال الرابع	١٠ درجات
---------------	----------

الشكل المبين امامك يوضح حدود مجاورة سكنية مساحتها حوالي ٥٤,٨ فدان وكثافة بنائية ١٠٠ فرد/ الفدان



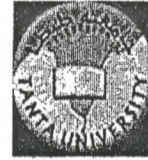
- أ. احسب الخدمات اللازمة للمجاورة السكنية ومساحتها .
- ب. صمم شبكات الطرق والبلوكات السكنية والخدمات المختلفة اللازمة لهذه المجاورة بمقياس رسم ١:١٠٠٠٠ .
- ج. وضح جدول الاشتراطات البنائية لانماط الاسكان المختلفة.

مع التمنيات بالنجاح والتوفيق	د/ نيفين يوسف عزمي	د. وسام مهنا
------------------------------	--------------------	--------------



كلية الهندسة

قسم : الهندسة المعمارية الدرجة الكلية : 60 درجة



جامعة طنطا

مادة : تصميم عمراني 2	الرقم الكودي : ARE4128	الفرقة : الرابعة
التاريخ : 2016/1/23 م (الفصل الدراسي الأول)	زمن الامتحان : 5 ساعات	عدد صفحات الورقة الامتحانية (2)

ملاحظات : أجب على الأسئلة الآتية..... موضعا إجبتك بالرسومات

السؤال الأول: (18 درجة)

ما رأيك في صحة الجمل التالية مع التعليل

- 1- يمكن حصر الجهات المشاركة في التطوير والارتقاء العمراني الي ثلاث جهات اساسية القطاع الحكومي والمجتمع والمنظمات غير الحكومية.
- 2- تعتبر الواجهات اهم وابرز العناصر التي تعبر عن طابع المنطقة حيث يتم دراستها كواجهات مجمعة وتحليلها من خلال دراسة ايقاعها والمسامية والنسب.
- 3- وضع **Trancik** نظرية المكان دون ان يأخذ في الاعتبار السياق الثقافي والاجتماعي والطبيعي.
- 4- هناك اختلاف بين سياسة الإحياء وسياسة التحسين.
- 5- يتميز الطراز بالاستمرارية التي تقبل التحول والتغير حيث انه ظاهرة انسانية كالثقافة والحضارة بعكس الطابع المرتبط بمجموعة من الضوابط البصرية والتشكيلية الثابتة والتي ارتبطت بمجموعات وثقافات محددة .
- 6- يتم وضع تصور بصري متكامل لتنمية الصورة الذهنية للمدينة من خلال ثوابت ومحددات علمية للدراسات البصرية لتطبيقها علي البيئات العمرانية المختلفة فقط من خلال الاجزاء الثابتة (**stationary physical parts**) .

السؤال الثاني: (18 درجة)

من خلال البحث العمراني والدراسة الميدانية التي قمت بها خلال تحليل احد الفراغات المركزية بمدينة طنطا تحليلا عمرانيا اجب عما يلي:

- 1- ما هي منهجية الدراسة الميدانية التي قمت بها مع توضيح الهدف من عملية التحليل العمراني للفراغ المركزي المختار .
- 2- اهم الخطوات واللوحات التي اعدتها لعملية الرصد والتوثيق العمراني للفراغ المركزي.
- 3- ارسم كروكي واضح للفراغ المركزي الذي قمت بتحليله وتطويره موضعا عناصر الفرش المختلفة . اختر مقياس الرسم المناسب والذي يوضح الفكرة.

السؤال الثالث: (24 درجة)

الموقع العام الموضح لجزء من احد الشوارع بإحدى المدن المصرية والذي يقع ضمن المنطقة المركزية للمدينة والتي تعد منطقة تراثية ترجع إلي العصر الإسلامي بما يحمله من طابع إسلامي مميز .
إلا أن تلك المنطقة ومنها هذا الشارع تعرض لدرجة كبيرة من الإهمال والتدهور العمراني بمرور الوقت والتغيير في الطابع العمراني وبناء عليه تشكل فريق من المماريين للقيام بعملية للتطوير العمراني للمنطقة ومنها الشارع الموضح . وباعتبارك فردا من هذا الفريق لوضع خطة للتطوير بالشارع المطلوب:

- وضع اقتراح للتطوير من خلال تحليل للوضع الراهن والمشكلات الخاصة بالشارع بمقياس رسم 1: 500 (18 درجة)
- توضيح السياسات التي تم الاعتماد عليها في عملية التطوير (6 درجة)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د. / نيرمين علي عمر د. / انجي حسن سعيد



كلية الهندسة

قسم : الهندسة المعمارية الدرجة الكلية : 60 درجة



جامعة طنطا

الفرقة : الرابعة
عدد صفحات الورقة الامتحانية (2)

الرقم الكودي : ARE4128
زمن الامتحان : 5 ساعات

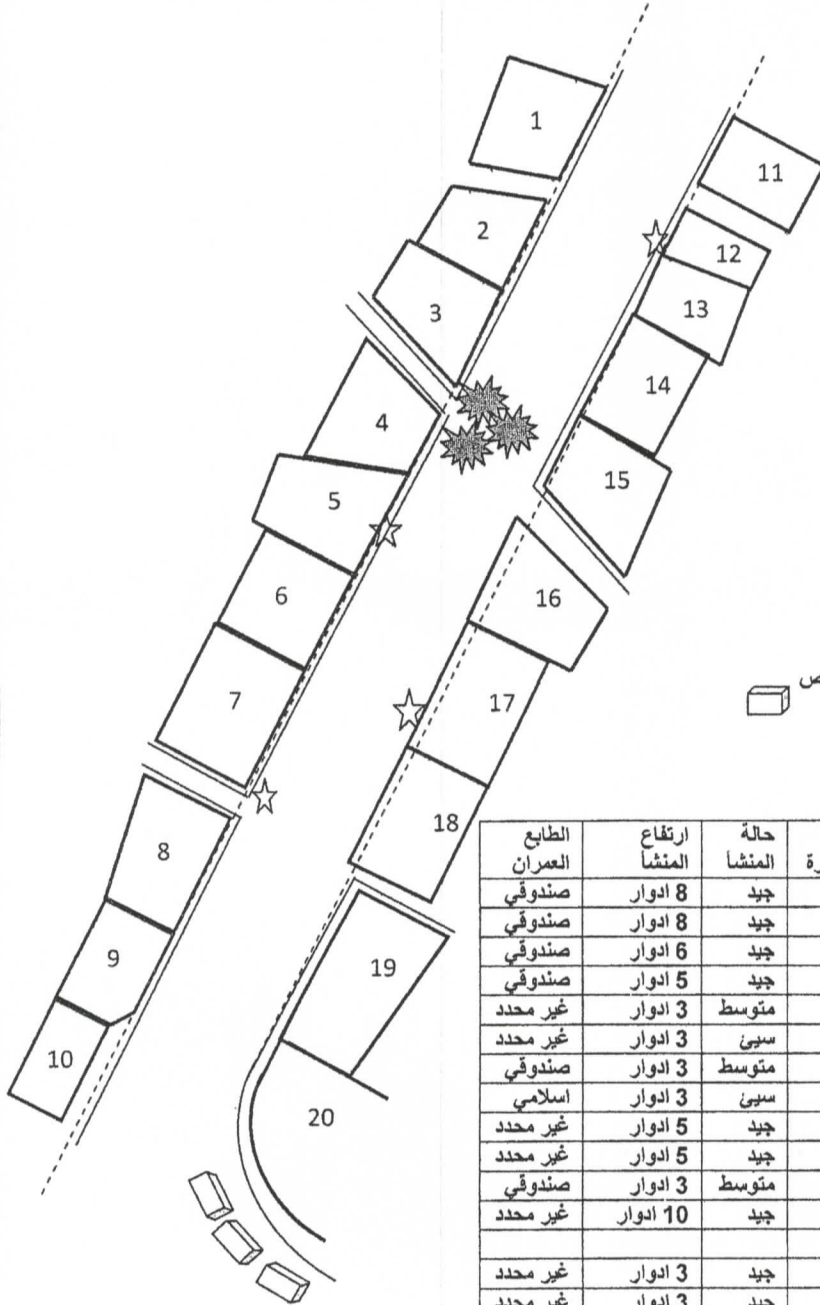
مادة : تصميم عمراني 2
التاريخ : 2016/1/23 م (الفصل الدراسي الأول)

الدراسات الاجتماعية للشارع

حالة العمل	المستوي التعليمي
%70 يعمل	%30 مؤهلات عليا
%30 لا يعمل	%30 تعليم مهني وفني
	%20 تعليم أساسي
	%20 أمية
	الحالة الاجتماعية
%40 ذكور	%25 قاصر
%60 اناث	%5 أرمل
	%10 مطلق
	%15 أعزب
	%45 متزوج

المشكلات :

- وجود مشاكل بالصرف الصحي بالشارع
- عدم رصف الشارع. بصورة لائقة.
- وجود منطقة اختناق مروري.
- وجود منطقة لوقوف الاتوبيسات والميكروباص
- وجود مناطق للقاء القمامة
- خط التنظيم



مقياس الرسم 1 : 1000

الطابع العمران	ارتفاع المنشأ	حالة المنشأ	استعمالات الأدوار المتكررة	استعمالات الدور الأرضي	المبني
صندوقي	8 ادوار	جيد	سكني	تجاري	1
صندوقي	8 ادوار	جيد	سكني	حرفي (ورشة)	2
صندوقي	6 ادوار	جيد	تجاري	تجاري (شركة)	3
صندوقي	5 ادوار	جيد	سكني	تجاري	4
غير محدد	3 ادوار	متوسط	سكني	تجاري	5
غير محدد	3 ادوار	سيئ	سكني	حرفي	6
صندوقي	3 ادوار	متوسط	اداري	تجاري	7
اسلامي	3 ادوار	سيئ	سكني	تجاري	8
غير محدد	5 ادوار	جيد	سكني	تجاري	9
غير محدد	5 ادوار	جيد	سكني	تجاري	10
صندوقي	3 ادوار	متوسط	سكني	تجاري	11
غير محدد	10 ادوار	جيد	سكني	تجاري	12
				ارض فضاء	13
غير محدد	3 ادوار	جيد	سكني	تجاري	14
غير محدد	3 ادوار	جيد	سكني	تجاري	15
اسلامي	3 ادوار	متوسط	سكني	حرفي (ورشة)	16
				ارض فضاء	17
اسلامي	3 ادوار	جيد	مهجور	تجاري	18
اسلامي	دورين	متوسط	اداري	تجاري	19
اسلامي	دورين	جيد	ديني	ديني	20



كلية الهندسة

قسم : الهندسة المعمارية الدرجة الكلية : 60 درجة



جامعة طنطا

الفرقة : الرابعة
عدد صفحات الورقة الامتحانية (2)

الرقم الكودي : ARE4129
زمن الامتحان : 4 ساعات

مادة : اسكان 2
التاريخ : 2016/1 م (الفصل الدراسي الأول)

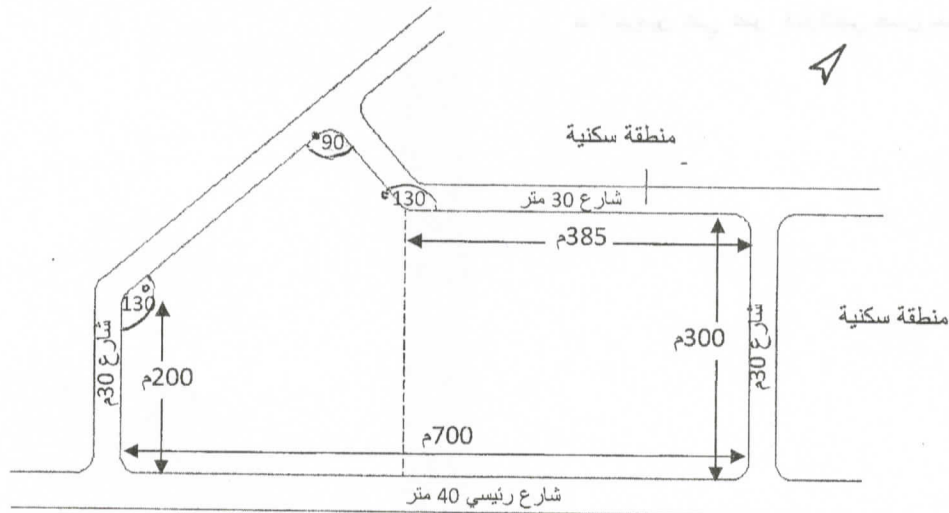
ملاحظات : أجب على الأسئلة الآتية..... موضحا إجابتك بالرسومات

السؤال الأول: (40 درجة)

في إطار دراستك لتصميم وتخطيط المناطق السكنية . المطلوب منك إعداد مخطط لإحدى المجاورات السكنية بإحدى المدن الجديدة مخصصة لفئات دخل متعددة على أرض مساحتها حوالي 50 فدان - شكل رقم (1) - بكثافة حوالي 80 شخص/ فدان بنظام التخطيط الحر حيث أن ميزانية الأرض المخصصة للمشروع : نسبة الاسكان بالموقع 65% ، و نسبة الخدمات بالموقع شاملة المسطحات الخضراء 20% ، نسبة الشوارع 15%. على أن توضح شبكة الطرق الداخلية وتوزيع الاستخدامات المختلفة للأرض (التجارية والمناطق المفتوحة - والمدرسة) .

المطلوب :

- 1- احسب عدد السكان وعدد الوحدات السكنية (2 درجة)
- 2- اقترح 3 أنماط اسكان للمجاورة وتصميم نموذجين منهم بمقياس رسم 200:1 (10 درجات)
- 3- تخطيط الموقع وتوضيح شبكة الشوارع الداخلية وتدرجها داخل المنطقة السكنية بمقياس رسم 1000:1 (20 درجة)
- 4- تصميم منطقة الخدمات برنامجها كآتي (مدرسة تعليم أساسي، حضانه، مسجد، منطقة تجارية). (4 درجات)
- 5- من خلال تصميمك للمجاورة السكنية ما هي القرارات التصميمية والتخطيطية التي اتخذتها لتحقيق الأهداف التالية :
الكفاءة الاقتصادية - الكفاءة الاجتماعية . (4 درجات)



شكل رقم (1)

الورقة الأولى



كلية الهندسة

قسم : الهندسة المعمارية
الدرجة الكلية : 60 درجة



جامعة طنطا

مادة : اسكان 2	الرقم الكودي : ARE4129	الفرقة : الرابعة
التاريخ : 2015/1 م (الفصل الدراسي الأول)	زمن الامتحان : 4 ساعات	عدد صفحات الورقة الامتحانية (2)

السؤال الثاني: (20 درجة)

- أ - ما رأيك في صحة الجمل التالية مع التعليل : (12 درجة)
- 1- تضم قائمة البيانات العمرانية الأساسية المعدة لعملية تحليل الموقع الدراسات الطبيعية والدراسات البيئية فقط.
 - 2- لا تؤثر الكثافة العامة للمجاورة السكنية على اختيار أنماط الاسكان المستخدمة بالمجاورة.
 - 3- كلما صغرت الوحدة التخطيطية الأساسية زاد الشعور بالارتباط والألفة.
 - 4- يعد تحديد امكانيات الموقع الطبيعية والصناعية المراد تخطيطه من أهم مراحل تحليل الموقع.
 - 5- يتحقق التشكيل البصري كهدف تخطيطي من خلال تحقيق معايير تصميمية وهي الاتصالية - العدالة - التوافق السلوكي.
 - 6- تتحقق كفاءة تحديد الوحدة التخطيطية الأساسية بتحقيق مستوى توفير الخدمات والاستخدام الأكفأ للأرض وشبكات الحركة والاتصال فقط لا غير .

ب- (تقوم المكونات العمرانية الأساسية بصياغة ملامح أنماط الأنسجة العمرانية وتركيب المناطق السكنية)
اشرح العبارة السابقة مع توضيح وشرح المكونات العمرانية الأساسية وشرح خصائصها المختلفة مع تدعيم اجابتك بالرسومات التوضيحية و بالاسكتشات. (8 درجات)

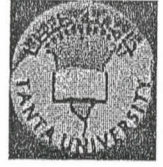
مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د. / نيرمين علي عمر د. / انجي حسن سعيد



كلية الهندسة

قسم : الهندسة المعمارية
الدرجة الكلية : 60 درجة



جامعة طنطا

الفرقة : الرابعة	الرقم الكودي : ARE4129	مادة : اسكان 2
عدد صفحات الورقة الامتحانية (2)	زمن الامتحان : 4 ساعات	التاريخ : 2015/1 م (الفصل الدراسي الأول)

السؤال الثاني: (20 درجة)

- أ - ما رأيك في صحة الجمل التالية مع التعليل : (12 درجة)
- 1- تضم قائمة البيانات العمرانية الأساسية المعدة لعملية تحليل الموقع الدراسات الطبيعية والدراسات البيئية فقط.
 - 2- لا تؤثر الكثافة العامة للمجاورة السكنية على اختيار أنماط الاسكان المستخدمة بالمجاورة.
 - 3- كلما صغرت الوحدة التخطيطية الأساسية زاد الشعور بالارتباط والألفة.
 - 4- يعد تحديد امكانيات الموقع الطبيعية والصناعية المراد تخطيطه من أهم مراحل تحليل الموقع.
 - 5- يتحقق التشكيل البصري كهدف تخطيطي من خلال تحقيق معايير تصميمية وهي الاتصالية - العدالة - التوافق السلوكي.
 - 6- تتحقق كفاءة تحديد الوحدة التخطيطية الأساسية بتحقيق مستوى توفير الخدمات والاستخدام الأكفأ للأرض وشبكات الحركة والاتصال فقط لا غير.

ب- (تقوم المكونات العمرانية الأساسية بصياغة ملامح أنماط الأنسجة العمرانية وتركيب المناطق السكنية)
اشرح العبارة السابقة مع توضيح وشرح المكونات العمرانية الأساسية وشرح خصائصها المختلفة مع تدعيم اجابتك بالرسومات التوضيحية و بالاستكتشات. (8 درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د. / نيرمين علي عمر د. / انجي حسن سعيد