



كلية الهندسة

## قسم : الهندسة المعمارية الدرجة الكلية : 60 درجة



جامعة طنطا

مادة : تاريخ ونظريات العمارة (2) الرقم الكودي : ARE 2209 الفرقة : الثانية  
التاريخ : 26 مايو 2018 زمن الامتحان : 3 ساعات عدد صفحات الورقة الامتحانية ( 2 )

اجب عن الأسئلة الآتية مع التوضيح بالرسومات:

(32 درجة)

السؤال الاول:

A. اكتب عن ما يلي مع التواريخ بالأمثلة والرسومات:

(a) تصميم القصور الايطالية فى عصر النهضة.

(b) الطراز القوطى الانجليزى بمراحلته الثلاث.

(c) سمات عصر النهضة فى فرنسا فى الفترة الأولى.

(d) قارن باختصار بين العمارة الرومانسك والعمارة فى عهد بدء المسيحية.

B. ارسم نموذج للآتى مع توضيح أسس التصميم المتبعة :

a. نموذج لمبنى من عصر النهضة فى روما.

b. نموذج كنيسة من عصر الرومانسك الألمانى

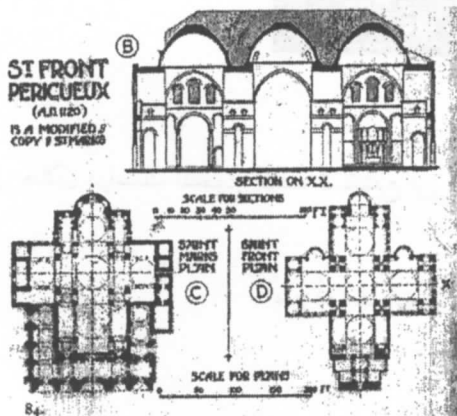
c. كاتدرائية فلورنسا بايطاليا كمثال لعمارة عصر النهضة

d. كاتدرائية كانتربرى بانجلترا كمثال للعمارة القوطية

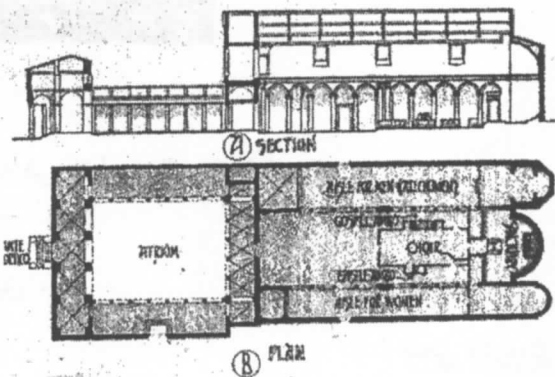
(28 درجة)

السؤال الثانى:

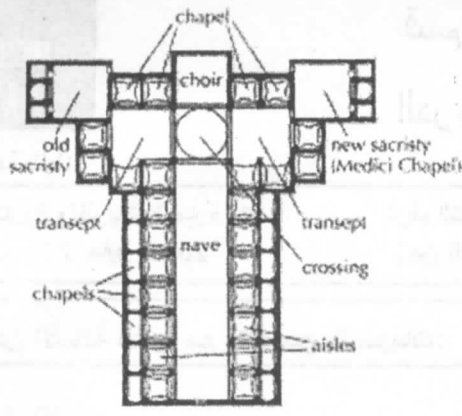
A. ما هو اسم الطراز المعمارى الذى ينتمى اليه كل من الآتى، اسم المبنى ومكانة وأسس التصميم:



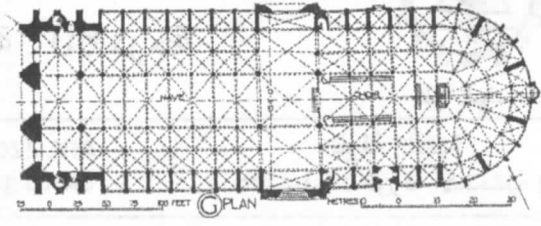
2



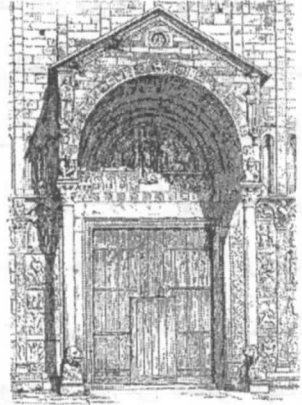
1



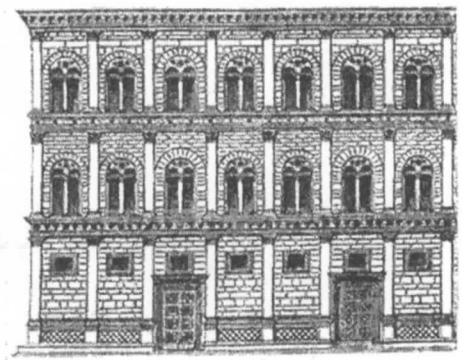
4



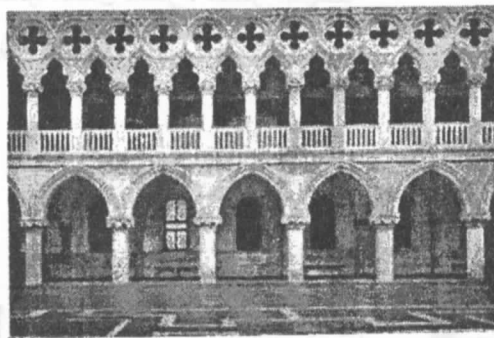
3



6



5



7

B. من خلال دراستك للمنهج كيف تستطيع ان تستفيد منه في التطبيق العملى المعمارى ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق ،

د. انجي الدرويش

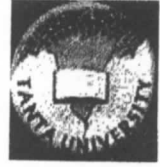






كلية الهندسة

## قسم : الهندسة المعمارية الدرجة الكلية : 80 درجة



جامعة طنطا

الفرقة : الثانية

الرقم الكودي : ARE2201

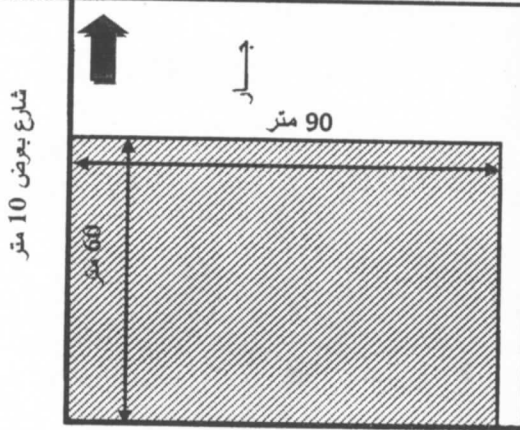
مادة : تصميم معماري (2) ب

عدد صفحات الورقة الامتحانية (1)

زمن الامتحان : 6 ساعات

التاريخ : 2018/6 م ( الفصل الدراسي الثاني)

ملاحظات : أجب على الأسئلة الآتية ..... افترض أى بيانات غير معطاه ..... موضحا إجبتك بالرسومات ... وهكذا



شارع بعرض 12 متر

في إطار اهتمام الدولة بالنهوض بالعملية التعليمية وتطويرها لتتناسب مع متطلبات العصر، تطلب تصميم مشروع مدرسة للتعليم الأساسي لما لها من أهمية في رفع مستوى أداء العملية التعليمية والتربوية.  
المطلوب: تصميم مشروع مدرسة تعليم أساسي على قطعة أرض الموضحة بمسطح 5400 متر مربع (60 × 90 متر) .

عناصر المشروع :

أولاً: الفراغات التعليمية:

عدد 12 فصل (ابتدائي) سعة الفصل 35 تلميذ ( 48 م<sup>2</sup> للفصل)

معمل لغات (48 م<sup>2</sup>) معمل حاسب ألي (48 م<sup>2</sup>)

عدد 3 معامل متخصصة ( كيمياء ، فيزياء ، احياء )

ثانياً: الفراغات الثقافية والانشطة:

مكتبة عامة مسطح 250 م<sup>2</sup>

عدد 2 قاعات مجالات (تربية فنية - تربية موسيقية) ( 48 م<sup>2</sup> للقاعة)

قاعة للعرض السنمائي ، قاعة هوايات .

ثالثاً: الفراغات الادارية والخدمية وتشمل:

غرفة مدير واجتماعات + غرفة سكرتارية، غرفة الوكيل ، عدد 3 غرف ادارية، صالونات استقبال ملحقة بغرفة مدير المدرسة.

غرفة الاخصائى الاجتماعى، عيادة طبية ، عدد 5 غرف للمدرسين.

دورات مياه للجنسين ، مخزن بمسطح 100 م<sup>2</sup> ، عناصر الاتصال الرأسية والأفقية .

رابعاً: الساحات الخارجية:

فناء مناسب لأرض الطابور المدرسى ، ملعب خماسى ، أماكن انتظار السيارات 10 سيارات + أماكن انتظار عدد 2 حافلات

للمدرسة.

المطلوب:

- |                    |             |  |
|--------------------|-------------|--|
| بمقياس رسم 1 : 400 | ( 10 درجة ) | - الموقع العام                         |
| بمقياس رسم 1 : 200 | ( 40 درجة ) | - المساقط الأفقية مبينا عليه الأثاث    |
| بمقياس رسم 1 : 200 | ( 20 درجة ) | - واجهتين احدهما واجهة المبنى الرئيسية |
| بمقياس رسم 1 : 200 | ( 10 درجة ) | - قطاع مار بالمدخل                     |
- على الطالب رسم جميع الرسومات المطلوبة على اللوحة الكانسون وليس على الشفافه

مع أطيب التمنيات بالتوفيق ،

أ.م.د/أيمن جمال عبد التواب د.د/انجي حسن د.د/نيرمين علي عمر







الفرقة الدراسية : الثانية  
عدد الأوراق : ١ ورقة

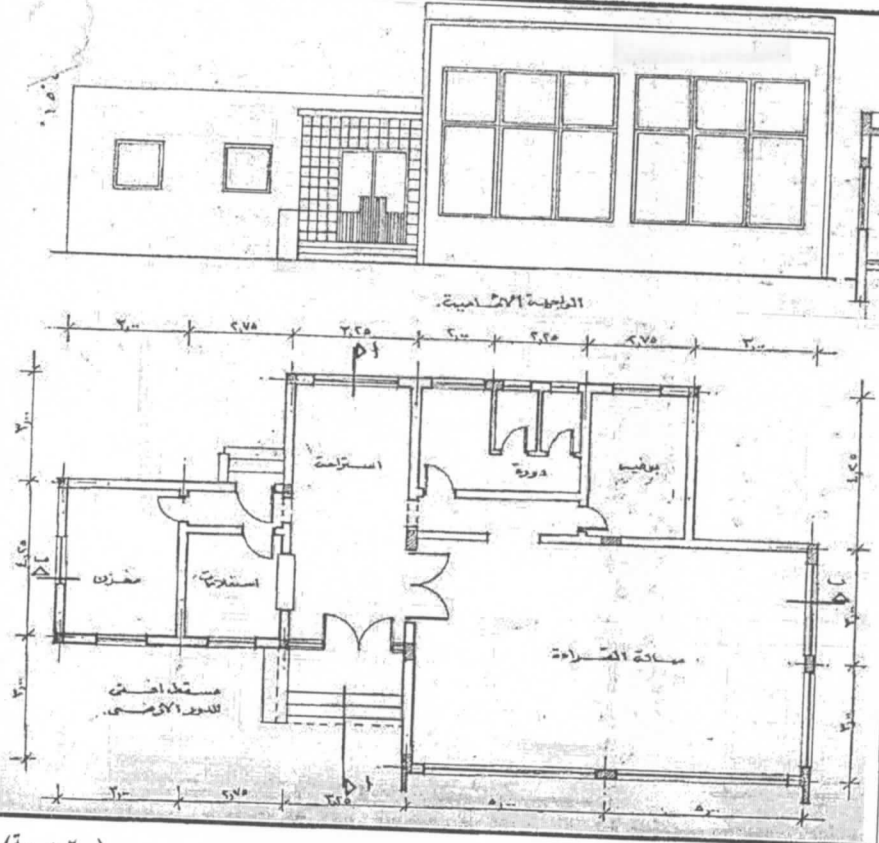
كود المقرر : ARE2208  
الزمن : ٤ ساعات

الدرجة النهائية: ٧٠ درجة  
تاريخ الإمتحان: ٩-٦-٢٠١٦

اجب عن الاسئلة التالية - افترض اى بيانات غير معطاه- تنهى الرسومات بعناية.

(٤٠ درجة)

السؤال الاول :



الرسم الموضح هو المسقط  
الافقى للدور الارضى والواجهة  
لمبنى مبني بنظام انشاء هيكل  
و المطلوب عمل الرسومات  
التنفيذية موضحا عليها انواع  
الاسقف و الاعمدة و المحاور و  
المقاسات و المناسيب و جداول  
الفتحات و جداول التشطيبات و  
كافة البيانات بمقياس رسم  
٥٠-١ ثلاثى :-

- ١- مسقط افقى (٢٠ درجة)
- ٢- الواجهة الرئيسية (٥ درجات)
- ٣- قطاع راسى ١-١ (١٥ درجة)

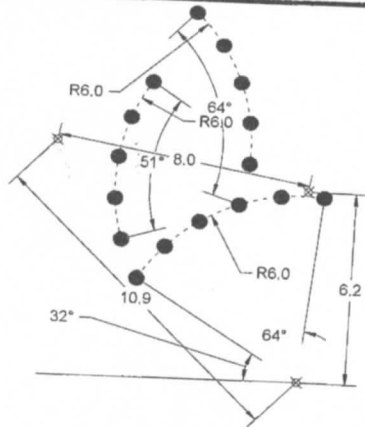
(٢٠ درجة)

السؤال الثاني :

- وضع بالرسم ابعاد اصغر بئر سلم يطل عليه ٤ شقق و ارتفاع الدور ٣١٥ سم.
- وضع بالرسم قطاع افقى فى دولاى عرض ١٢٠ سم غاطس بحائط سمك ٢٥ سم.

(١٠ درجة)

السؤال الثالث :



مطلوب رسم لوحة محاور  
اعمده الحديقه الموضحة ادناه  
حتى يمكن توقيعها فى  
الطبيعة



أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول :

- أ- أذكر المحاور الثلاث الأساسية للعملية التصميمية مع ذكر مجموعة النقاط الموجودة فى كل محور وتوضيحها بمجموعة من الإسكتشات والرسومات؟  
ب- أذكر أهم مميزات وعيوب إستخدام الحاسب الآلى فى العمارة؟

السؤال الثانى :

- أ- يتوافق إستخدام برنامج الريفيت (revit) مع مبادئ التصميم بإستخدام الحاسب الآلى .دلل على صحة هذه العبارة مع ذكر أهم التصنيفات المختلفة لبرنامج الريفيت (revit) ؟  
ب- أذكر أهم مميزات برنامج الأوتوكاد (autocad) وماهى مجموعة العيوب التى أدت الى قلة إستخدامه فى الوقت الحالى؟

السؤال الثالث :

- أ- أذكر أهم إستخدامات برنامج الراينو (Rhino) وماهى مميزات وعيوب إستخدام هذا البرنامج فى المجال المعمارى؟  
ب- من خلال دراستك لمجموعة من برامج الحاسب الآلى المستخدمة فى المجال الهندسى بصفة عامة والمجال المعمارى بصفة خاصة ..أذكر من وجهة نظرك أهم برنامج يساعد المعمارى فى عملية إخراج وإظهار فكرته التصميمية...ودلل على وجهة نظرك من خلال ذكر نبذه عن هذا البرنامج ومزاياه التى تجعله من أفضل وأقوى برامج الإخراج والإظهار.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق ،،،

د/ عزة صبحى السقا