

مقرر : الإنشاء المعماري والموديل		جامعة اليرموك
تاريخ الامتحان : الخميس 10/1/2013		كلية الهندسة - قسم الهندسة المعمارية
الفترة : الأولى الامتحان : صفتان	ARE 1102	امتحان نهاية الفصل الدراسي
الزمن : 4 ساعات	u_konbr@yahoo.com 01000236257	الدكتور / أسامة عبدالنبي قنبر

بسم الله الرحمن الرحيم

س 1 : الاسمنت : من مواد البناء الاولية والتي تعد من اكثرب مواد البناء شيوعا في البيئة المحيطة .
تناول بالشرح ما تعرفه عن تلك المادة من حيث التكوين والتصنيع والخواص الطبيعية لها
والخواص الفنية للتشغيل ، وانواع الاسمنت الشائعة ، ونبذه عن استعمالات كل نوع .
(5 درجات)

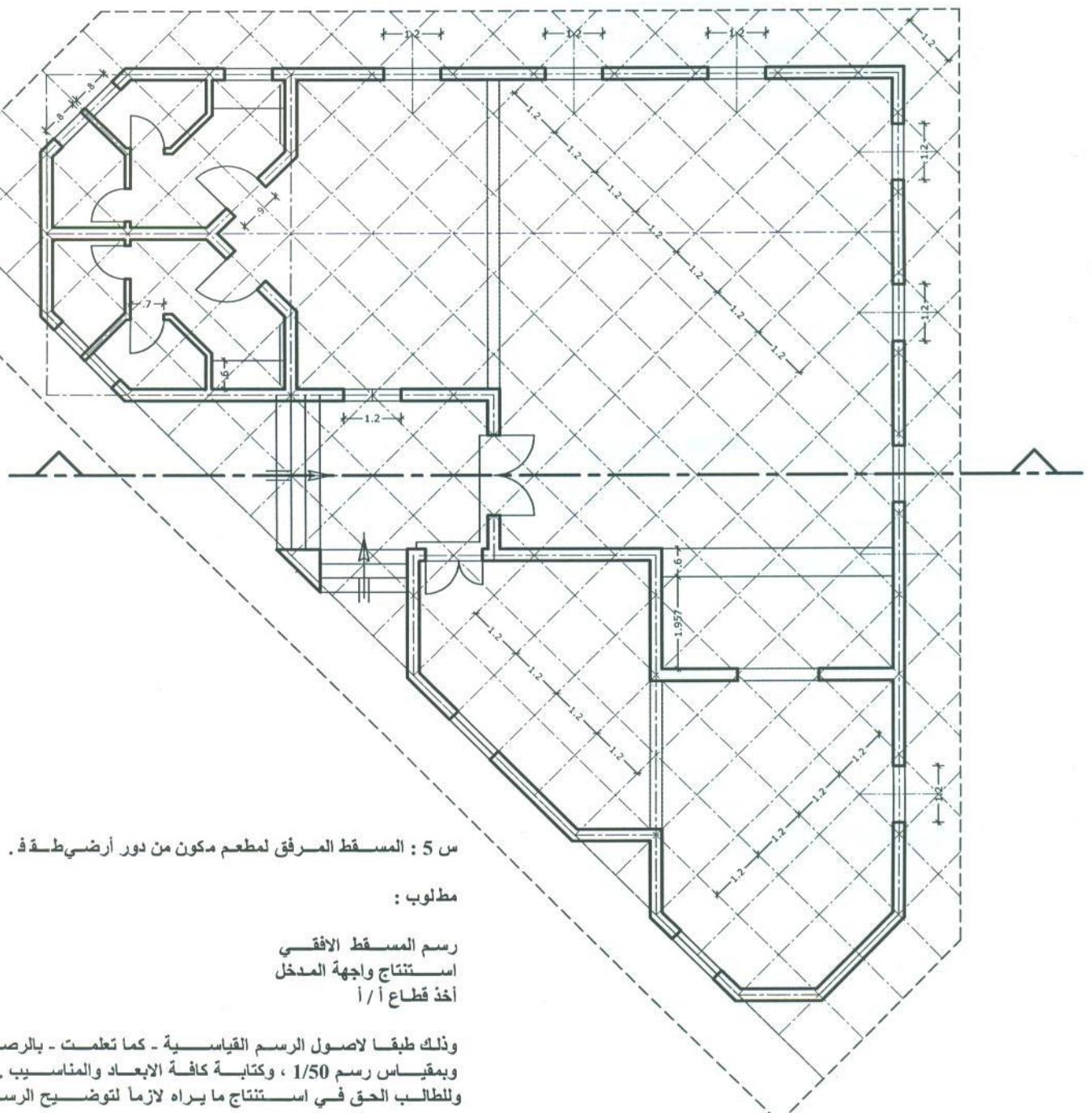
س 2 : تم تناول نظم البناء ، ومنها نظم التشيد الفراغية Space Systems تناولها بالشرح
والاسكيشات ، مبينا فكرتها واستخداماتها وخاماتها .
(5 درجات)

س 3 : تناول بالشرح والاسكيشات أساسات القواعد الشريطية Strip Foundation كإحدى طرق
التأسيس ، مع بيان استخداماتها والاحتياطات الواجب مراعاتها عند اللجوء لاستخدامها ،
وإلقاء الضوء على المبادئ العامة والأساسية لتصميم تلك النوعية من الأساسات ، داعما
شرحك بالاسكيشات .
(5 درجات)

س 4 : الخلط الميكانيكي Mechanical Mix للخرسانة المسلحة : أحد تقنيات إعداد الخرسانة
المسلحة لاستخدامها في اعمال التشيد ، تناوله من حيث تقنياته واحتياطاته والأدوات
الشائعة في اجرائه ... الخ .
(5 درجات)

س 5 : المسقط المرفق لمطعم مكون من دور أرضي فقط ، والمطلوب :
أ. يتم رسمه (20 درجة).
ب. استنتاج واجهة المدخل (10 درجات).
ج. أخذ قطاع أ/أ (10 درجات).

وذلك طبقا لاصول الرسم القياسية - كما تعلمت - بالرصاص فقط ، وبمقاييس رسم
50/1 ، وكتابة كافة الابعاد والنسب .
للطالب الحق في استنتاج ما يراه لازماً لتوضيح الرسومات أو استكمالها .



س 5 : المسقط المرفق لمطعم مكون من دور أرضي طرف.

مطلوب :

رسم المسقط الافقى
استنتاج واجهة المدخل
أخذ قطاع أ /أ

وذلك طبقا لاصول الرسم القياسية - كما تعلمت - بالرصاص فقط ،
وبمقاييس رسم 1/50 ، وكتابة كافة الأبعاد والمناسيب .
وللطالب الحق في استنتاج ما يراه لازما لتوضيح الرسومات أو
استكمالها .

مع خالص امنياتي ،
د. أسامة عبدالنبي قنبر



الدرجة : 80 درجة

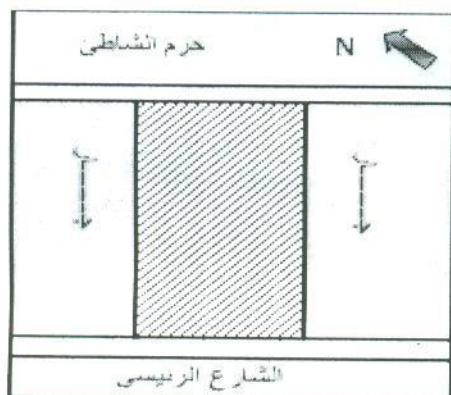
الفقرة الدراسية : الأولى
عدد الأوراق : ورقة واحدة

كود المقرر : ARE110 1
الزمن : 6 ساعات

إسم المقرر : التصميم المعماري (1) أ
تاریخ الإمتحان : يناير 2013

في إطار الاهتمام العام بتنمية اقليم سيناء ستقوم الدولة في المرحلة القادمة باقامة عدة مشاريع اقتصادية صناعية واعتبارها نواة لجذب القوى العاملة واساس لتكوين مجتمعات مميزة قائمة على عدد من التجمعات العمرانية القائمة على فكرة الاستراحات للعاملين بتلك المشاريع . ولهذا أخذت الدولة على عاتقها إقامة عدد من التجمعات بتصميمات مختلفة تلائم متطلباتهم .

وقد حددت الدولة مجموعة من قطع الأرضي لبناء هذه الاستراحات بأبعاد ٢٠*١٥ مع امكانية تنسيق حدائق خاصة بكل استراحة بحيث لا تزيد نسبة البناء عن ٥٠ %



عناصر المشروع:-

صالة مدخل.

فراغ معيشي يضم ركن للمعيشة وركن لتناول الطعام .

جناح النوم ويضم عدد (2) غرفة نوم (تسع كل منها ٢ فرد) + حمام .

مطبخ.

مع حرية افتراض أي عناصر إضافية لخدمة الفكرة التصميمية .

المطلوب:

- مسقط أفقي موضح عليه الاثاث كاملاً وتنسيق الموقع بمقاييس رسم 1:100 (40 درجة)
- واجهة المدخل الرئيسي
- قطاع رأسي مار بالمدخل
- موقع عام
- بمقياس رسم 1:100 (15 درجة)
- بمقياس رسم 1:200 (15 درجة)
- بمقياس رسم 1:100 (10 درجات)

مع أطيب التمنيات بال توفيق ،

د/ أنجي حسن د/ أحلام البسيوني مصطفى



الفترة الدراسية : **الأولى**
عدد الأوراق : ورقة واحدة

كود المقرر : ARE110 3
الزمن : 3 ساعات

اسم المقرر : تاريخ ونظريات العمارة (1) أ
تاريخ الامتحان : يناير 2013

أجب عن الأسئلة التالية وفقاً لما هو مطلوب في كل سؤال مع التوضيح بالرسم كلما أمكن (مع ملاحظة أنه لا تحتسب أي درجات عن الإجابات الزائدة عن المطلوب) :

السؤال الأول: (20 درجة)

يعتبر مبني المعبد المصري من أهم البناءات في العمارة المصرية القديمة حيث عكس وبوضوح أهم العوامل المؤثرة على العمارة المصرية القديمة . اشرح ذلك بالتفصيل مدعماً إجابتك بالرسم .

السؤال الثاني : (10 درجات)

تعتبر الأهرامات من أضخم البناءات التي عرفها التاريخ وأحد أهم أنواع المقابر في العمارة المصرية القديمة اشرح بالتفصيل مع الرسم التطور الذي مر به الشكل الهرمي حتى الوصول إلى صورته الكاملة .

السؤال الثالث : (20 درجة)

وضح ما يلي :

- الفرق بين تاريخ العمارة و نظريات العمارة .
- المنظومات الأربع للמבנה .
- يعتبر مخطط العلاقات الوظيفية zoning من أهم مراحل العملية التصميمية وضح بالرسم مخطط وظيفي لمبني كافريا يحتوي على صالة طعام - صالة مدخل - مطبخ - مدخل عاملين - مخزن - حمامات - ادارة - غرف تغيير ملابس للعاملين .

السؤال الرابع : (10 درجات)

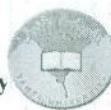
اعتبر العامل الديني من أهم العوامل المؤثرة على العمارة المصرية القديمة

- اشرح تأثير هذا العامل على الفكرة الأساسية لتصميم المقابر في مصر القديمة .
- اذكر الأجزاء الأساسية للمقبرة ووظيفة كل جزء منها ثم وضح هذه الأجزاء على أحد الأمثلة لأنواع المقابر .

ملحوظة هامة : على الطالب تدعيم إجاباته بالرسومات والاسكتشات

مع تمنياتي بالتوفيق ****

د/ أحلام البسيوني مصطفى



Course Title: Computer in Architecture (1)
Date: January 17th 2013 (First term)

Course Code: ARE 1105
Allowed time: 3 hrs

Year: 1st
No. of Pages: (1)

ملاحظات: أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول (20 درجة):

أ- ما هو الحاسب الآلي، و ما هي الوظائف التي يمكن للحاسوب الآلي القيام بها؟ كيف يمكن تقسيم الأنواع المختلفة للحاسوب الآلي طبقاً لطرق التصنيف المختلفة؟ (10 درجات)

ب- ذكر ما تعرفه عن المكونات المختلفة للحاسوب الآلي. (10 درجات)

السؤال الثاني (15 درجة):

أشرح بالتفصيل الأوامر و الوظائف التالية، و الخاصة ببرنامج الحاسوب الآلي AutoCAD.

Drawing a polyline	(2 marks)
Offset	(2 marks)
Trim	(2 marks)
Array	(2 marks)
Stretch	(2 marks)
Osnap	(2 marks)
Using layers	(3 marks)

السؤال الثالث (15 درجة):

أشرح بالتفصيل كيف يمكن رسم المسطحات و المجسمات باستخدام برنامج الحاسوب الآلي AutoCAD.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،

Course Examination Committee

Dr. Ayman Gamal El-Din Ahmed

Course Coordinator: Dr. Ayman Gamal El-Din Ahmed



TANTA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING



EXAMINATION OF FIRST YEAR

STUDENTS OF ARCH. ENGINEERING

COURSE TITLE: STRUCTURAL ANALYSIS

COURSE CODE: CSE 1151

DATE :01/2013

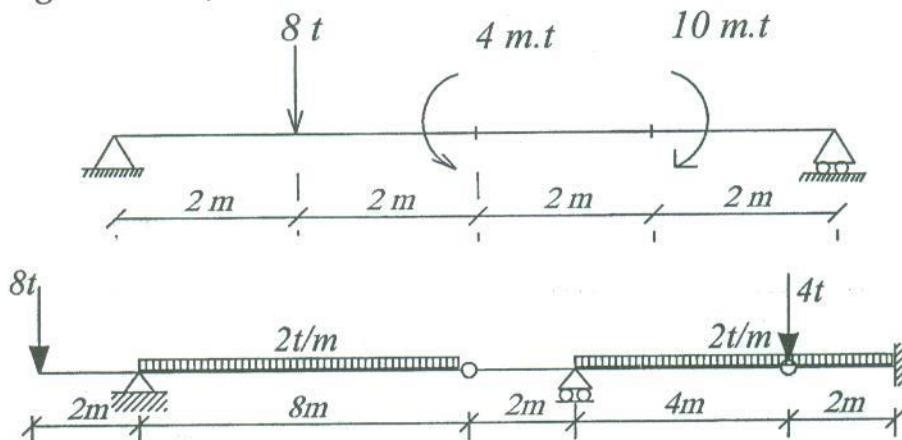
TERM: FIRST

TOTAL ASSESSMENT MARKS :60

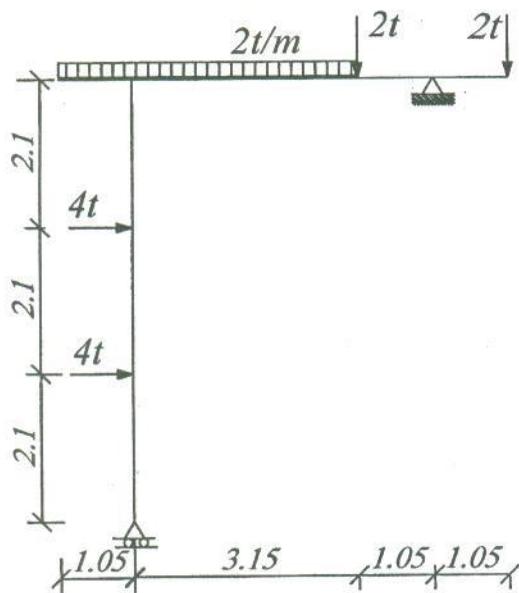
TIME ALLOWED: 3 HOURS

Systematic arrangement of calculations and clear drawing are essential. Any data not given is to be assumed. Answer as many questions as you can - Answer as brief as possible.

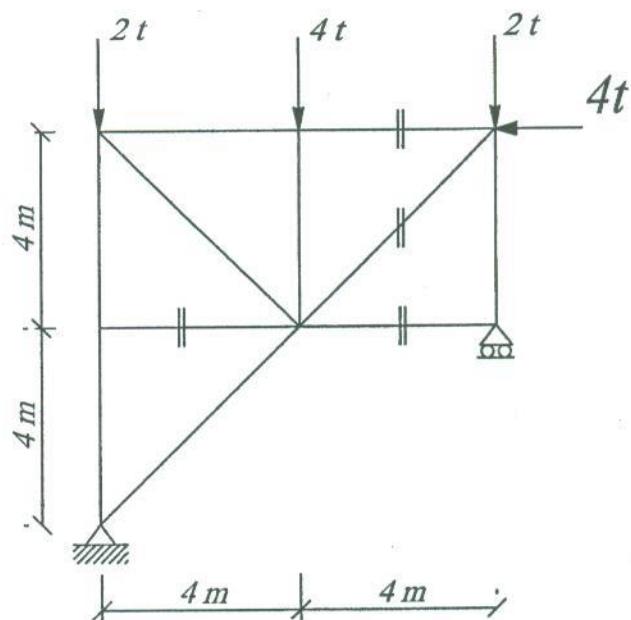
Q 1)- For the given Beams, Find the reactions and draw the N.F.D, S.F.D, and B.M.D (25 marks)



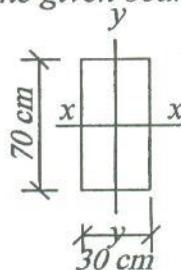
**Q 2)- For the given Frame, (15marks)
Draw the N.F.D, S.F.D, and B.M.D**



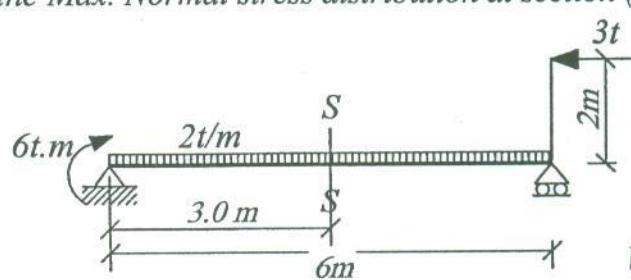
**Q 3)- For the given Truss, (10 marks)
Determine the forces in marked members.**



Q 4)- For the given beam, draw the Max. Normal stress distribution at section (S-S). (10 marks)



Beam cross section (S-S)



With the best wishes

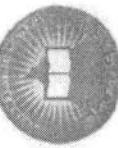


اسم المقرر : النظر والمنظور

كود المقرر : ARE 1104

النهاية المطلوب : ٦٠ درجة

عدد الأوراق : ٢ ورقة



جامعة ظنطا - كلية الهندسة

الفرقه : الأولى العام الجامعى : ٢٠١٣-٢٠١٤

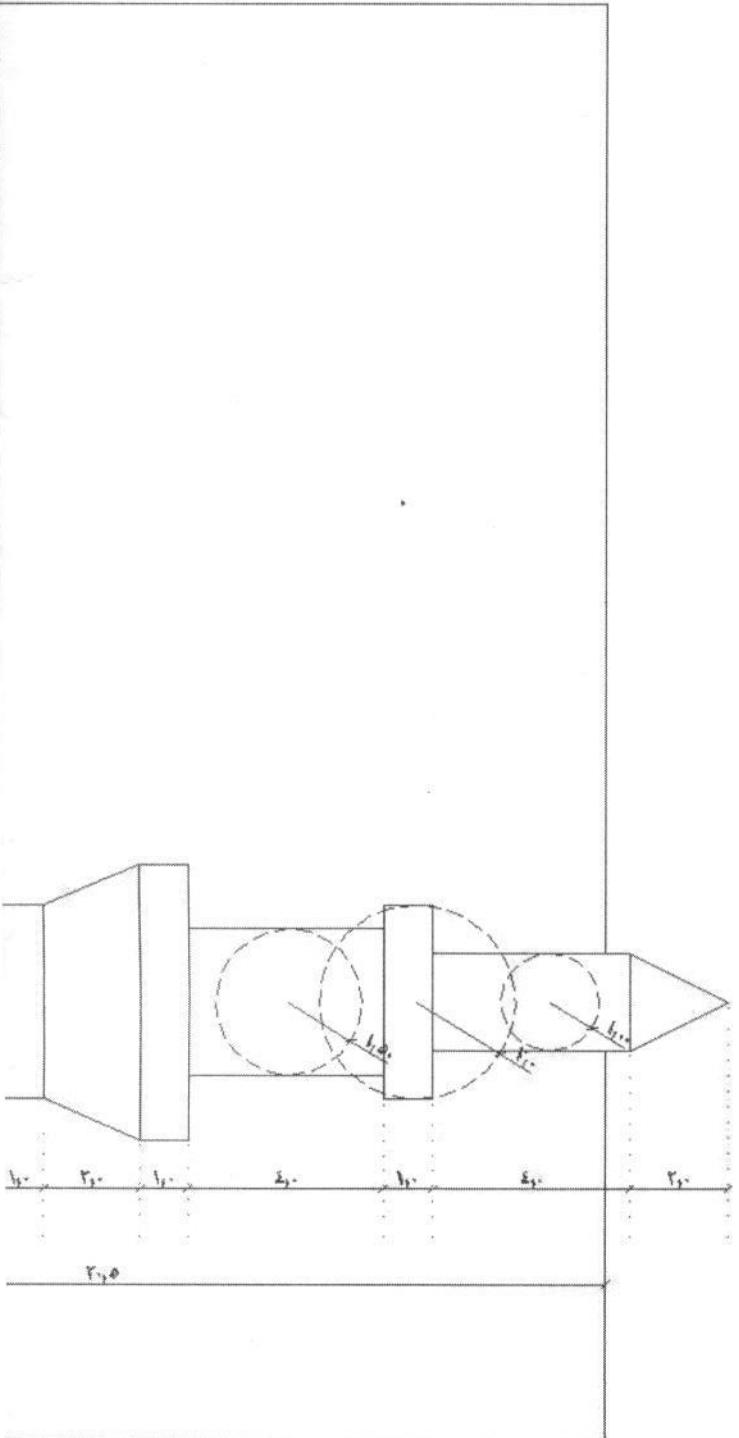
الفصل الدراسي : الأول

زمن الامتحان : ٣ ساعات

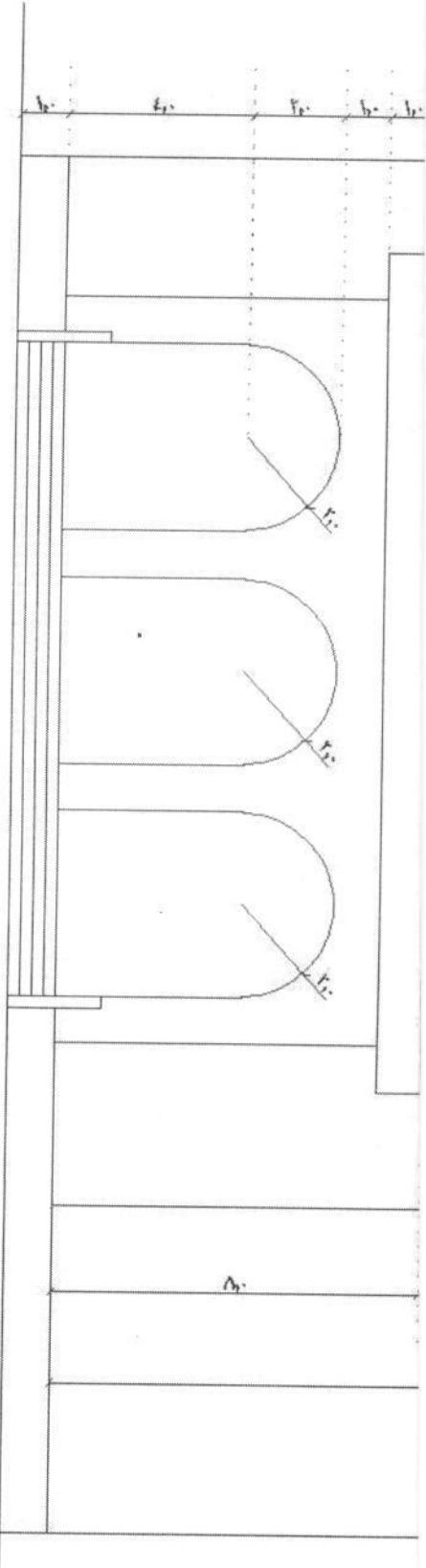
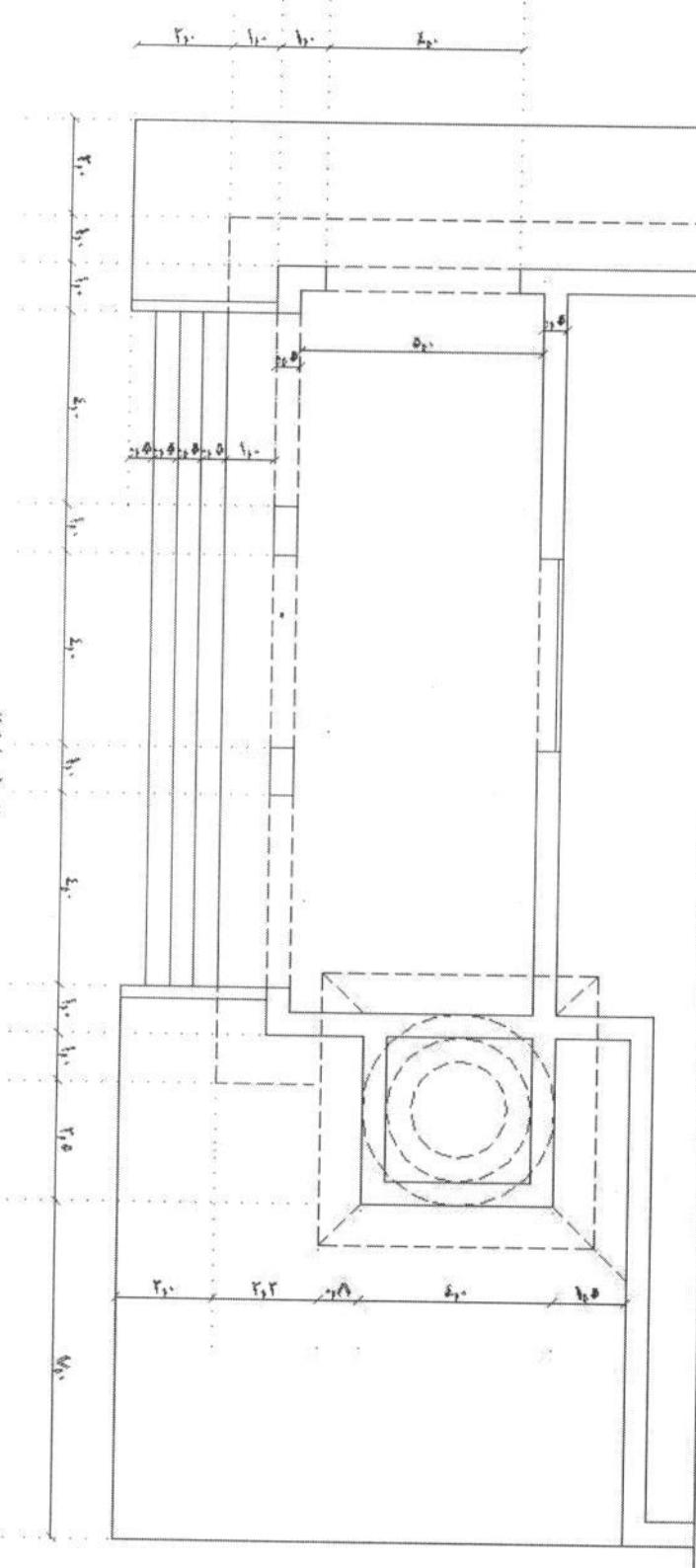
احب على الاسئلة الآتية:

السؤال الأول (٣٠ درجة)

رسم النظر والظلال للواجهة وجزء من المسقط الأفقي للرسومات الملقة بمقاييس رسم ١ / ١٠٠ (الإبعاد بالمتر)



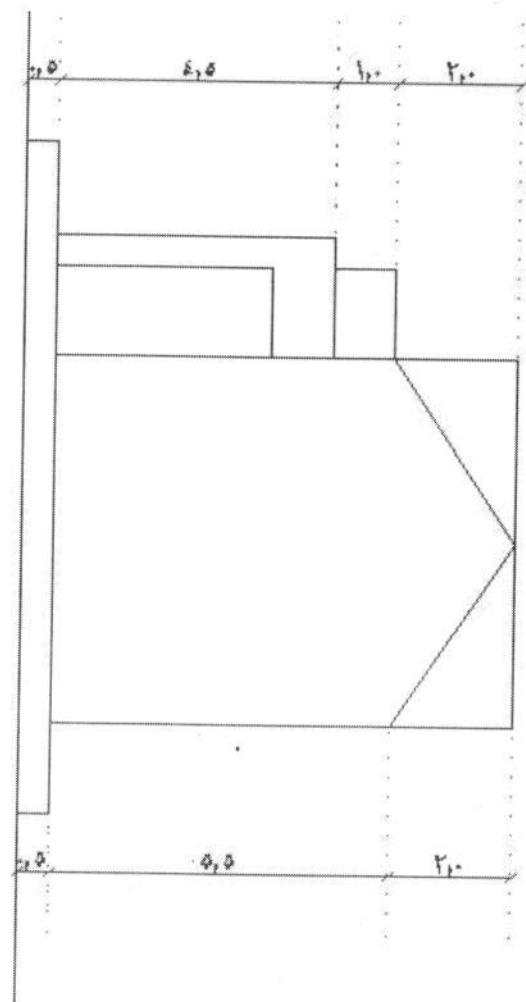
الراجحة الاصحية



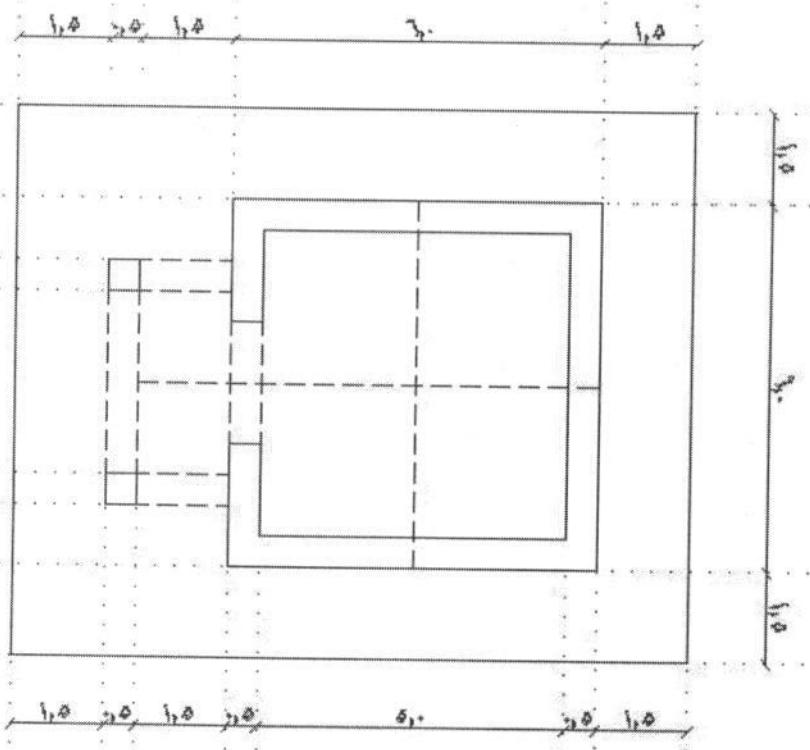
محمد افغانی

السؤال الثاني (٣٠ درجة)

رسم المنظور للتشكيل التالي الموضح بالرسومات (ارتفاع العين ١٥ مترا) على ان تكون بمقاييس رسم ١ / ٥٠ (الابعاد بالเมตร)

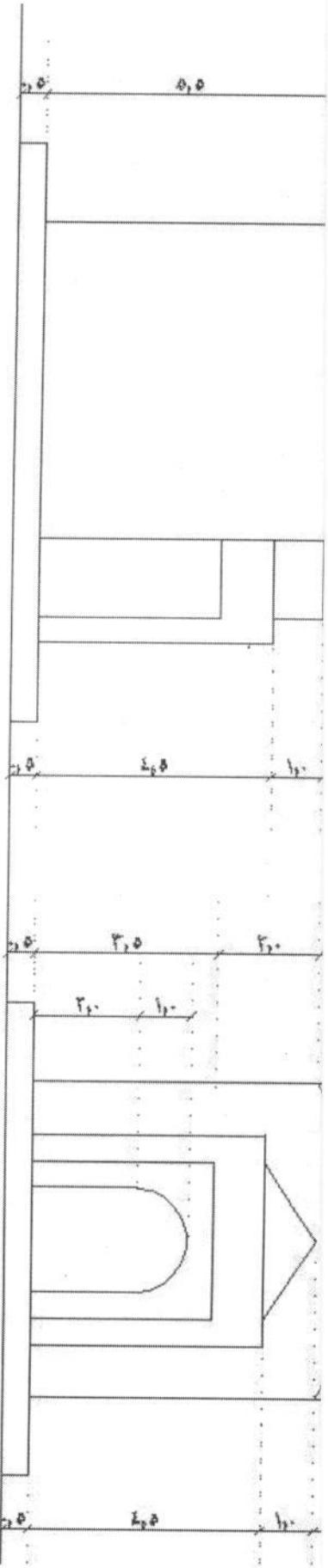


الواجهة اليمينية

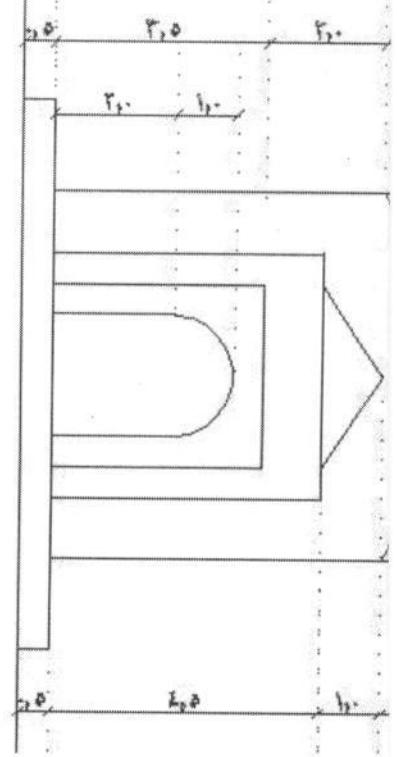


منقط افقي

الواجهة اليسرى



الواجهة الأمامية



ملحوظة: على الطالب افتراض اي مقاس من شأنها إتمام اجراءاته بالشكل المطلوب من الأسئلة.

أستاذ المادة

د . / ايمن جمال الدين