جامعة طنطا	الإنشاء المعماري والمواد ١ [أ]	ARE 1102
كلية الهندسة - قسم الهندسة المعمارية	تاريخ الامتحان : الخميس	٢٦ / ١ / ٢٠١٢
امتحان نهاية الفصل الدراسي	الفرقة : الأولى	لائحة جديدة
الدكتور / أسامة عبدالنبي قنبر	الزمن : ٤ ساعات	من الساعة ٢ : ٦
u_konbr@yahoo.com ٠١٠٠٠٢٣٦٢٥٧	www.andlosgroup.com	

إجمالي درجات الامتحان : (٦٠) درجة موزعة على (٦) أسئلة — عدد صفحات الاسئلة : صفحة واحدة

مطلوب : الإجابة على الأسئلة كلها ، وبنظام شديد ، مع عمل فصل واضح بين الإجابات الخاصة بالأسئلة (عدم تداخل إجابة الأسئلة المختلفة) .

بسم الله الرحمن الرحيم

س ١ : الاسمنت (Cement) أحد أهم المواد المستخدمة في عمليات التشييد .

اذكر مكونات المخلوط الاولي لخامة الاسمنت ، وأشهر أنواعه ، مع ذكر الاستخدامات الرئيسية لكل نوع ، مع ذكر أنواع الاسمنت الموجودة بمصر مشروحةً من خلال مختصر عن كل منها . (١٠ درجات)

س ٢ : تمثل نظم الانشاءات الفراغية (Space Systems) أحد نظم التشييد ، تناول هذه النظم بالشرح والاسكيتشات مبينا خصائصها ومميزاتها واستخداماتها ... الخ . (١٠ درجات)

س ٣ : الطوب الاحمر : من اهم المواد الشائعة الاستخدام في عمليات التشييد .

اذكر أنواعه مع ذكر مختصر عن كل نوع يبين المقاسات والخصائص والاستخدامات ، مدعما شرحك بالاسكيتشات . (١٠ درجات)

س ٤ : على هيئة دياجرام : اعرض أنواع الاساسات التي يمكن ان يتعرض لها المعماري أثناء عمليات التشييد . (١٠ درجات)

س ٥ : أساسات القواعد المنفصلة من اكثر واهم انواع الاساسات شيوعا .

تناوله بالشرح والاسكيتشات ، شارحا الحالات الخاصة له . (١٠ درجات)

س ٦ : الأساسات الخازوقية (Pile Foundations) تستخدم لنقل الاحمال الناتجة عن التشييد الى المنسوب الصالح للتاسيس على بعد عميق .

تناولها بالشرح والاسكيتشات ، شارحا انواعها طبقا لنظرية عملها ، وطبقا للمواد المستخدمة فيها . (١٠ درجات)

مع خالص أمنياتي

جامعة طنطا – كلية الهندسة

الفرقة : الاولى العام الجامعى : ٢٠١١-٢٠١٢

الفصل الدراسى : الاول

زمن الامتحان : ٣ ساعات

عدد الاوراق / عدد الصفحات : ١ ورقة

اسم المقرر : الحاسب الآلى فى العمارة

كود المقرر : ARE١١٠٥

النهاية العظمى : ٤٠ درجة

النظام : لائحة جديدة

اجب على الاسئلة الاتية:

السؤال الاول (٢٠ درجة)

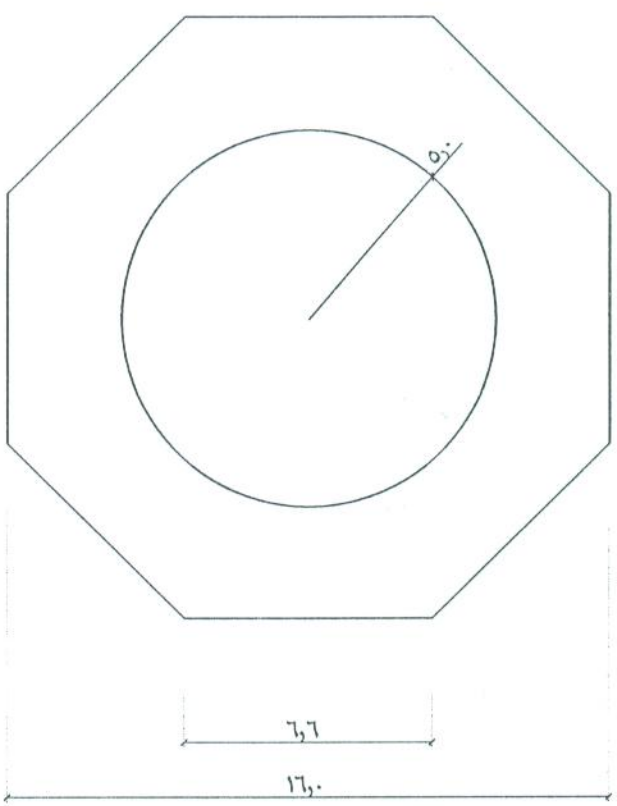
أ- اذكر ماتعرفه عن اجيال الحاسب الآلى منذ ١٩٥١ ميلاديه.

ب- عرف معانى المفردات الآتية :

Hard disk – Ram – Motherboard– Processor

ر السؤال الثانى (٢٠ درجة)

اذكر الخطوات اللازمة لرسم الشكل المرفق ببرنامج الاوتوكاد مع توضيح الاوامر مرتبة طبقا لخطوات الرسم



جامعة طنطا

قسم الهندسة المعمارية

كلية الهندسة

الدرجة : ٦٠ درجة

إسم المقـــرر : تاريخ ونظريات العمارة (١)أ	كود المقرر : ARE١١٠٣	الفرقة الدراسية : الأولى
تاريخ الإمتحان : يناير ٢٠١٢	الزمـــن : ٣ ساعات	عدد الأوراق : ورقة واحدة

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 : (١٥ درجة)

أ- يحتاج الانسان الى مأوى حيث الحماية والوقاية : تناول بالشرح الاسباب الاساسية للاحتياج للمأوى مع توضيح أجابتك بالرسم

ب- تمثل المخارج الوسائل الأساسية للهروب من الحريق والتي يجب أخذها فى الاعتبار بعناية قبل البدء فـي العمليـة التصميمية وذلك في ضوء مواد الإنشاء المستعملة وهي تتوقف على عدة جوانب: فتناول بالشرح والتحليل ما يلي:

عدد المخارج / معدل تدفق الأشخاص من المخرج / المسافة المقطوعة للوصول للمخرج

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

أ- يتغير المناخ من منطقة إلي أخري علي سطح الكرة الأرضية نتيجة لدرجة الحرارة والرطوبة ومقدار التعرض للاشعاع الشمسي وحركة الهواء ، تناول بالشرح طرق الاكتساب الحرارى المختلفة فى المجال البارد وشديد البرودة .

ب- إشرح مع التوضيح بالرسم أهم الاعتبارات التصميمة لكل من الفراغات التالية بالمسكن :

- ركن الطعام بجناح المعيشة
- غرف النوم

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

أ- إشرح أهم الاحتياجات الاساسية للانسان ووضح الاهداف التى تهتم بالرغبات البشرية و تؤثر على التصميم المعماري مع (تحليل أثنين من هذه الاهداف).

ب- الحضارة هي كل ما ينتجه عقل الانسان من فنون وعمارة وعلوم واداب وفلسفة وتشريع ، ويقسم المؤرخون تايخ الانسانية الى عصر ما قبل التاريخ والعصور التاريخية :

تناول بالشرح مع الرسم شكل المسكن فى الحقب الثلاثة لعصر ما قبل التاريخ

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

من خلال دراستك للعمارة المصرية القديمة : حلل مع الرسم التصميمات المعمارية لما يلي :

- الهرم الأكبر للملك خوفو
- مقبرة سيتي
- معبد خنسو بالاقصر

مـــع التمنيـــات بالنجـــاح والتوفيـــق (د/ نيفين يوسف عزمي)

جامعة طنطا

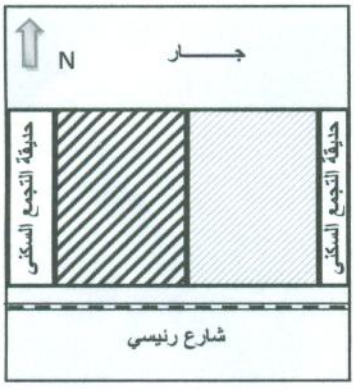
كلية الهندسة

قسم : الهندسة المعمارية

الدرجة الكلية : 80 درجة

مادة : تصميم معماري (1) أ	الرقم الكودي : ARE1101	الفرقة :الأولي
التاريخ : يناير 2012 م (الفصل الدراسي الأول)	زمن الامتحان : 6 ساعات	عدد صفحات الورقة الامتحانية (1)

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



في إطار اهتمام الدولة بالقطاع الصناعي ومحاولتها لرفع مستوي الخدمات للأفراد العاملين بهذا القطاع تقرر عمل مجمع لسكن العمال لعدد من المصانع بمدينة العاشر من رمضان .

وقد اختير موقعا علي احد الشوارع الرئيسية بالمدينة لإقامة هذا المجمع ، وتم تقسيم الأرض المخصصة للمشروع إلي قطع أراضي بمساحات متساوية بأبعاد 18 * 25 م . علي أن يتم التصميم علي دور واحد وتوفير حديقة أمامية وخلفية. وقد كلفت بالقيام بتصميم احد مساكن المجمع .

عناصر المشروع:-

- فراغ معيشي.
- فراغ للطعام .
- غرفة نوم .
- حمام.
- مطبخ صغير.

المطلوب:

- الموقع العام للوحدة بمقياس رسم 1 : 200 (10 درجة)
- مسقط أفقي للمسكن المقترح مبينا عليه الأثاث وتنسيق الموقع لباقي المساحة المخصصة مع توضيح المدخل . بمقياس رسم 1 : 100 (40 درجة)
- واجهة المسكن الرئيسية بمقياس رسم 1 : 100 (15 درجة)
- قطاع مار بالمدخل بمقياس رسم 1 : 100 (15 درجة)

وعلي الطالب مراعاة تحقيق العلاقات الوظيفية السليمة بين عناصر المشروع المختلفة باستخدام شبكة مديول Grid Net .

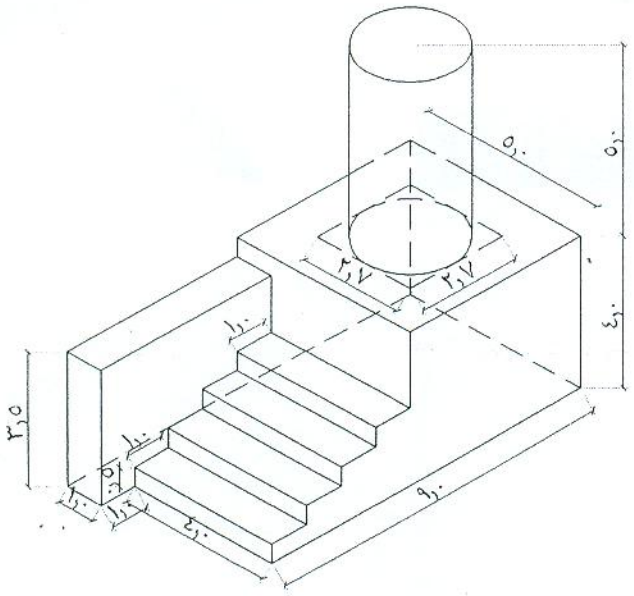
مع أطيب التمنيات بالتوفيق ،

د./ انجي الدرويش

د./ انجي حسن

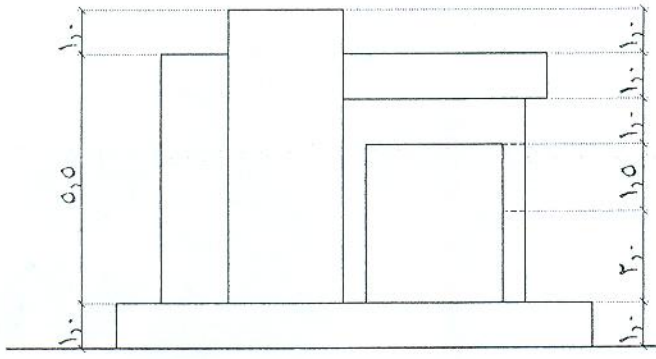
السؤال الثانى (١٥ درجة)

ارسم الظل والظلال للايزومترى بمقياس رسم ١ / ١٠٠

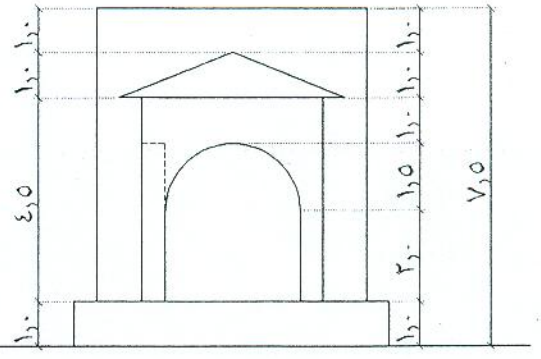


السؤال الثالث (٢٠ درجة

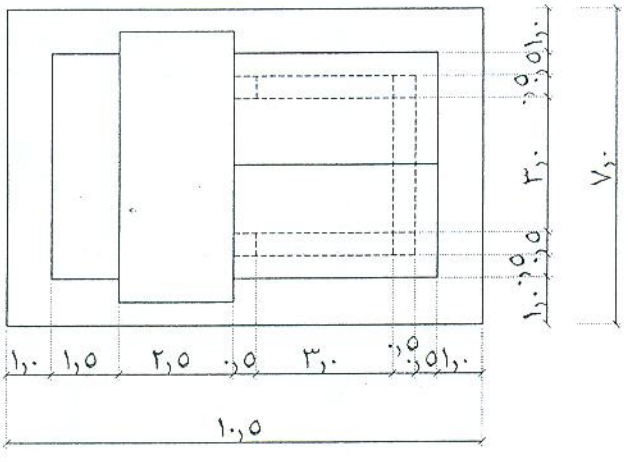
ارسم المنظور للتشكيل التالى الموضح بالرسومات على ان تكون بمقياس رسم ١ / ٥٠



الواجهة الامامية



الواجهة اليمنى



مسقط افقى

ملحوظة: على الطالب افتراض اى مقاس من شانها

إتمام اجابتة بالشكل المطلوب من الأسئلة

استاذ المادة

أ . م . د . / احمد عبد الوهاب

جامعة طنطا – كلية الهندسة

الفرقة : الاولى العام الجامعى : ٢٠١١-٢٠١٢

الفصل الدراسى : الاول

زمن الامتحان : ٤ ساعات

عدد الاوراق / عدد الصفحات : ٢ ورقة

اسم المقرر : الظل والمنظور

كود المقرر : ARE١١٠٤

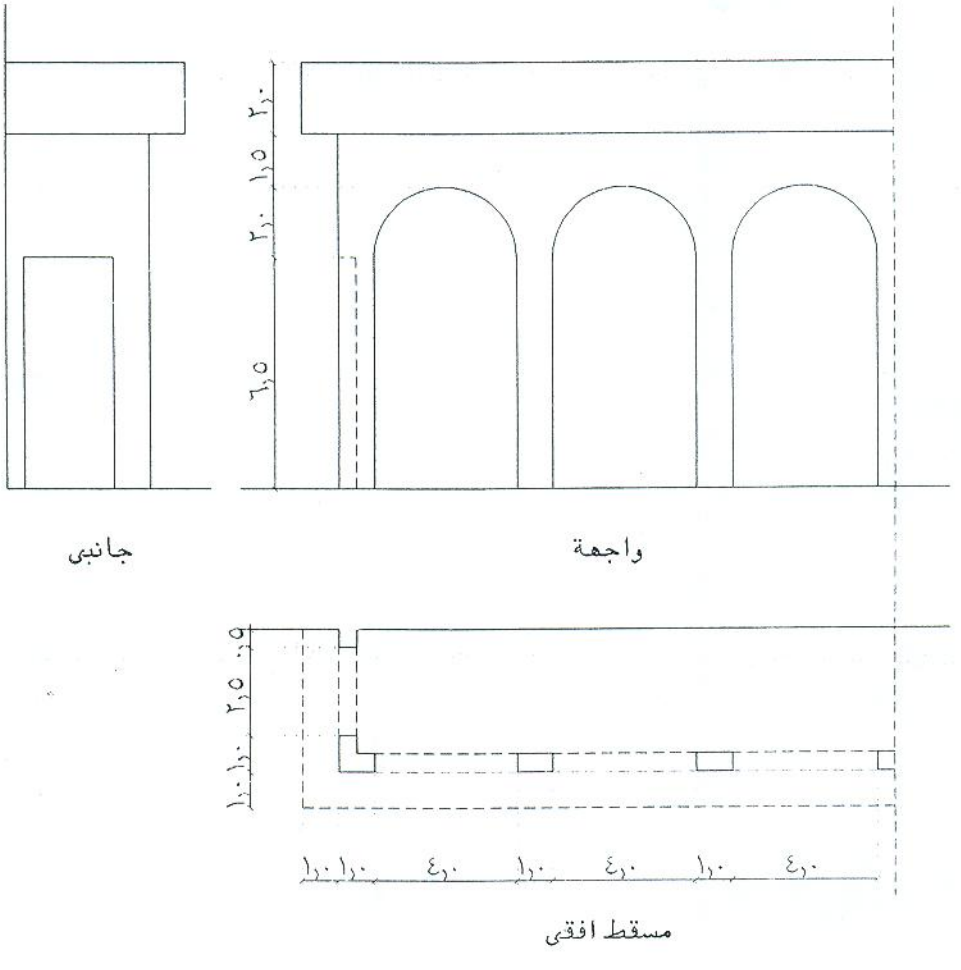
النهاية العظمى : ٦٠ درجة

النظام : لائحة جديدة

اجب على الاسئلة الاتية:

السؤال الاول (٢٥ درجة)

ارسم الظل والظلال للواجهة وجزء من المسقط الافقى للرسومات الملحقة بمقياس رسم ١ / ٥٠



4- Problem (4)15 Marks:

Draw the straining actions (N.F., S.F., and B.M.) diagrams for the given frame shown in **Fig. (4)**.

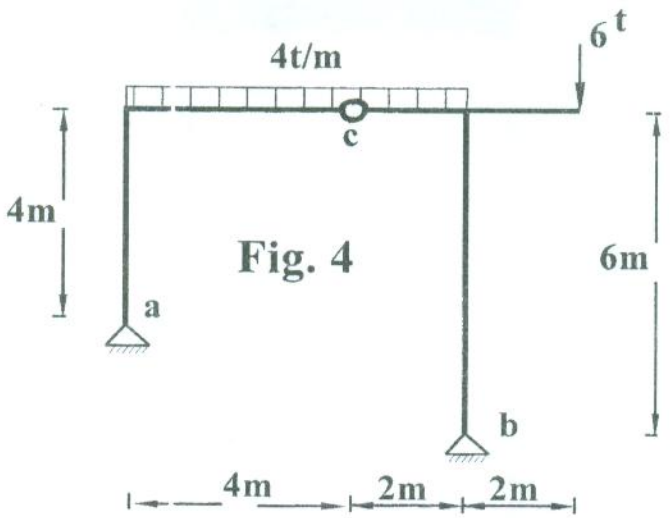


Fig. 4

5- Problem (5) 12 Marks:

For the given truss shown in **Fig.(5)**, find the force in all members by method of joints

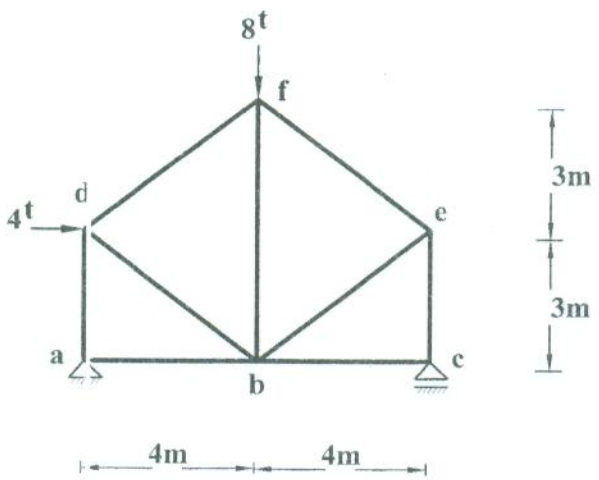


Fig.5

With the best wishes

Course Examination Committee

Associate Prof. Mohamed Abd Elkhalek Sakr & Assist. Prof. Tarek Mohamady Khalifa

Tanta University

Department: Architectural Engineering
Total Marks: 60 Marks

Faculty of Engineering

Course Title: Theory of Structure	Course Code: CSE1151	Year: First Year (هندسة معمارية)
Date: January, 2012 (First term)	Allowed time: 3 hrs	No. of Pages: (2)

Remarks: (**a** .answer the following questions. - **b.** assume any missing data.)

1- Problem (1) 10 Marks:

Draw the straining actions (N.F., S.F., and B.M.) diagrams for the given beam shown in **Fig. (1)**.

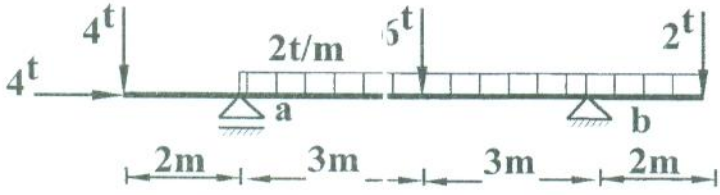
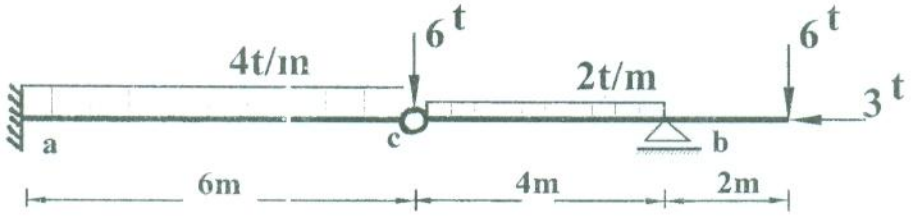


Fig. 1

2- Problem (2) 12 Marks:

Draw the straining actions (N.F., S.F., and B.M.) diagrams for the given beam shown in **Fig. (2)**.

Fig. 2



3- Problem (3)15 Marks:

Draw the straining actions (N.F., S.F., and E.M.) diagrams for the given frame shown in **Fig. (3)**.

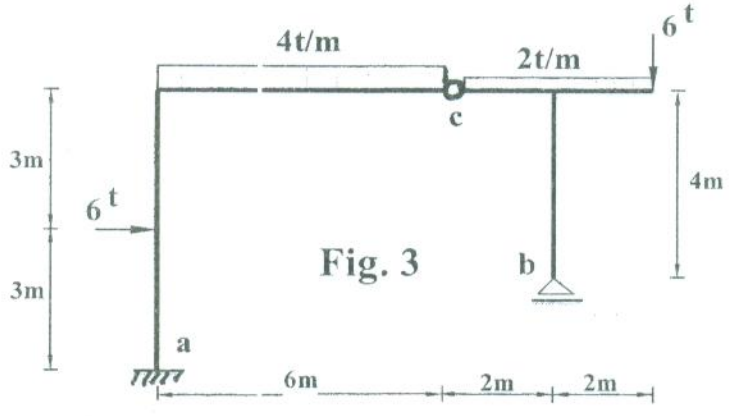


Fig. 3