



إمتحان

الحاسب الآلي في العمارة

أجب عن الأسئلة الآتية : (٤٠ درجة)

السؤال الأول : (١٠ درجات)

إشرح أسس اختيار العينات Sample-Selection و من بين طرق اختيار العينات وضح ما المقصود بالاختيار المنهجي والاختيار الطبقي.

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

"المنهجية البنائية Generative Methodology إحدى منهجيات حل مشكلات الموضوع Allocation Problems"
ناقش باستخدام الرسومات التوضيحية خصائص هذه الطريقة و كيفية عملها، ثم بين مدى كفاءة هذه الطريقة في تقديم حلولاً معمارية جيدة.

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

من خلال دراستك العملية في الرسم بموازية الحاسب CAD، إشرح - باستخدام الرسومات - الخطوات التفصيلية لرسم منشور Prism باستخدام أحد برامج الرسم بموازية الحاسوب.

السؤال الرابع : (١٠ درجات)

"كان لظهور الإمكانيات الحديثة للحاسوب و تطبيقاته في مجال التصميم المعماري أثراً واضحاً في تطوير كيفية التعامل مع البيانات المجمعة لدراسة قضية معمارية أو تخطيطية ما" ناقش كيف يمكن للحاسوب أن يلعب دوراً هاماً في التعامل مع هذه البيانات، و كيف يجب تقييم البيانات لتحليلها بواسطة الحاسوب.

المادة : تحكم بيئي
الزمن : 4 ساعات
الفرقة : ثنائية

جامعة طنطا
كلية الهندسة
قسم هندسة المعمارية

أمتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠٠٧-٢٠٠٨

اجب على جميع الاسئلة التالية مع تدعيم اجابتك بالرسم

السؤال الاول

- ١- من خلال التجارب التي اجراها فيكتور اولجاي للتوصل لانسب شكل للمبنى في البيئات المناخية المختلفة ، وضع بالرسم النسبة المثلى لاستغلال المبنى في كل من
- المناطق الحارة الجافة - المناطق الحارة الرطبة
- المناطق المعتدلة - المناطق الباردة
- ٢- اذكر ما تعرفه عن توجيه الفراغ العمراني ونظرية فينتوري ، مع توضيح اجابتك بالرسم .

السؤال الثاني

- ١- تعتبر أشعة الشمس من أهم عناصر المناخ ، حيث تتأثر بها معظم العناصر المناخية الأخرى ، اذكر أنواع الاستماع الشمسي التي تستقبلها الأرض .
- ٢- يختلف مستوى استهلاك الطاقة بالنسبة للإنسان وفقا لنشاطهوضح ذلك .
- ٣- وضع نور الفناء الداخلي كمنظم حراري داخل المبنى و أفضل ابعاد له .

السؤال الثالث

- ١- من خلال ترسانتك لشبكة الشوارع وممرات المشاة والتعامل المناخي معها في البيئة الحارة الجافة ، اذكر ما يلي مع توضيح اجابتك بالرسم :
- التوجيه المناسب لممرات المشاة و طرق السيارات .
- نسب قطاع الشارع المفضلة .
- مدى تأثير درجة حرارة مادة الشوارع على الراحة الحرارية به .

السؤال الرابع

- ١- اذكر اهم المعالجات المناخية في العمارة الاسلامية على مستوى المبنى من حيث : الحوائط - الاسقف - الفتحات - المسقط الافقي .
- ٢- اذكر اهم الطرق الفيزيائية لانتقال الحرارة مع توضيح ما يحدث في كل طريقة مستعينا بالرسم .
- ٣- اذكر افضل انماط التسقيف الملائمة للبيئة الحارة الجافة مع تدعيم ذلك بالرسم .

السؤال الخامس

- ١- تكلم عن الاعتبارات التصميمية الواجب مراعاتها في نمط البناء تحت الأرض، مستعينا بالرسم.
- ٢- اذكر أهم الخصائص لأبراج الرياح التي تعمل بفرق الضغط والتي تعمل بالخواص الحرارية لمادة الانشاء ..مع توضيح ذلك بالرسم .
- ٣- وضع فترة النباتات والاشجار على التحكم في درجات الحرارة سواء كان ذلك بصورة مباشرة أو غير مباشرة

السؤال السادس

- ١- قارن بين كل مما يأتي مع تدعيم اجابتك بالرسم :
- الطوب الطقلي - الطوب الرملي - الطوب الطيني .
- النسيج النقطي - النسيج الشريطي - النسيج المتضام .
- وسائل التظليل الأفقية - وسائل التظليل الرأسية - وسائل التظليل المركبة .

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

(١٥ درجة)

السؤال الأول :

- (أ) اشرح أهم الأفكار التخطيطية النظرية وتطبيقاتها العملية التي قام بتقديمها وتنفيذها " لوكرينزيه " في مطلع القرن العشرين ، مدعماً إجابتك بالاسكتشات التوضيحية .
(ب) وضح أهم المبادئ النظرية الأساسية التي اعتمدت عليها المدن الحدائقية لـ " ألبيرز هولر " ، مع شرح الفكرة التخطيطية لها (مدعماً بالرسم) . ثم أذكر أهم العيوب التي ظهرت عند التطبيق العملي لتلك الأفكار النظرية .

(١٥ درجة)

السؤال الثاني :

- (أ) وضح أهم العوامل التي ساعدت على تبلور الإتجاه الفكري الجديد في عصر النهضة ، ثم اشرح أهم مميزات المدن في هذا العصر .
(ب) اشرح مع التوضيح بالرسم المخطط العام لإثنان فقط من المدن التالية :
- مدينة المنصور الدائرية - العراق .
- مدينة بومبي الرومانية - إيطاليا .
- مدينة القاهرة الفاطمية - مصر .
- مدينة الإسكندرية الإغريقية - مصر .

(١٠ درجة)

السؤال الثالث :

- (أ) اشرح أهم العناصر التخطيطية للمدن في العصور الوسطى مع التوضيح بالكراتيكات كلما أمكن .
(ب) " يمكن التمييز بين نوعين من المدن الإغريقية : مدن ما قبل هيروداموس ، وهيروداموس وما بعده ... " وضح مفهوم الإتجاه التخطيطي الهيرودامي للمدن الإغريقية وأسباب ظهوره ، ثم اشرح مع التوضيح بالرسم المعالم والعناصر الأساسية للمدينة الإغريقية النموذجية مدعماً إجابتك بأمثلة .

مع أطيب أمنياتي بالتوفيق ...

د/ منى الباشا ، ...

سراة الرحمن الرحيم

المادة : تاريخ ونظريات التخطيط
الزمن : ٣ ساعات
الدرجة : ٦٠ درجة

جامعة طنطا
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

الفرقة الثالثة - لائحة جديدة

امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠٠٧/٢٠٠٨

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

(٢٠ درجة)

السؤال الأول :

- (أ) اشرح أهم الأفكار التخطيطية النظرية وتطبيقاتها العملية التي قام بتقنيها وتصميمها ' لو كروزييه ' في مطلع القرن العشرين ، مدعماً إجابته بالكتشبات التوضيحية .
(ب) وضح أهم المبادئ النظرية الأساسية التي اعتمدت عليها المدن الحديثة لـ ' ليننر هواند ' ، مع شرح الفكرة التخطيطية لها (مدعماً بالرسم) . ثم اذكر أهم العيوب التي ظهرت عند التطبيق العملي لتلك الأفكار النظرية .

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني :

- (أ) وضح أهم العوامل التي ساعدت على تبلور الاتجاه الفكري الجديد في عصر النهضة ، ثم اشرح أهم مميزات المدن في هذا العصر .
(ب) اشرح مع التوضيح بالرسم المخطط العام لثلاث فقط من المدن التالية :
- مدينة المنصور النورية - العراق .
- مدينة بومبي الرومانية - إيطاليا .
- مدينة القاهرة الفاطمية - مصر .
- مدينة الإسكندرية الإغريقية - مصر .

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث :

- (أ) اشرح أهم العناصر التخطيطية للمدن في العصور الوسطى مع التوضيح بالكراتيكات كلما أمكن .
(ب) يمكن التمييز بين نوعين من المدن الإغريقية : مدن ما قبل هيروداموس ؛ و هيروداموس وما بعده ... وضح مفهوم الاتجاه التخطيطي الهيرودامي للمدن الإغريقية وأسباب ظهوره ، ثم اشرح مع التوضيح بالرسم المعالم والعناصر الأساسية للمدينة الإغريقية النموذجية مدعماً إجابته بأمثلة .

مع أطيب أمنياتي بالتوفيق ...

د/ منى الباشا

مادة الإنشاء المعماري

امتحان الفصل الدراسي الأول "لائحة جديدة"
عام ٢٠٠٧-٢٠٠٨
الزمن : ٤ ساعات

جامعة طنطا - كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية
الفرقة الثانية

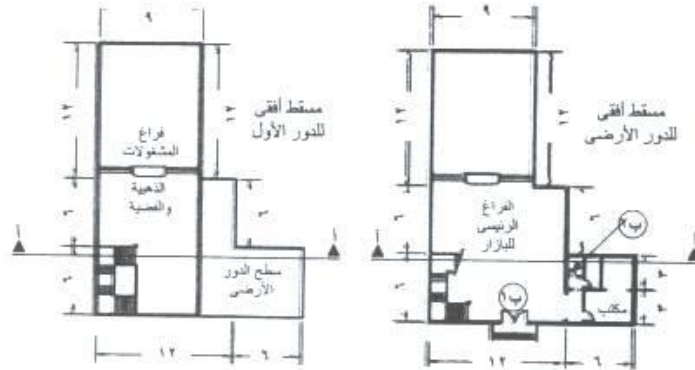
مطلوب من الطالب تحديد واستكمال أي بيانات أو أبعاد غير واردة بالأسئلة

السؤال الأول :-

الشكل يوضح المسقط الأفقي التجريدي لبيزار تباع منتجات خان الخليلى وهو منشأ هيكلى من الخرسانة المسلحة والحوائط من الطوب ويتم اختيار الأماكن الملائمة للأعمدة الخرسانية. وعلى الطالب تحديد وإظهار كافة العناصر الإنشائية المناسبة وغير الواردة بالشكل وتوضيح الأبعاد والمحاور والمناسيب والعناصر المعمارية من أبواب وشبابيك ، لإظهار الرسومات فى صورة متكاملة . ويتكون المحل من دورين أرضى وأول مع تقسيم الدور الأرضى لعدة أقسام كل قسم يختص بتبوع أحد المنتجات مع اختلاف المناسيب الداخلية بالفراغ كما هو موضح بالمسقط أما الدور الأول فهو يختص ببيع المشغولات الذهبية والفضية .

والمطلوب رسم ما يلى :-

- ١- المسقط الأفقى التنفيذى للدور الأرضى بالبيزار مبينا به جدولى الفتحات والتشطيبات . بمقياس رسم ٥٠:١ .
- ٢- رسم قطاع رأسى تنفيذى "أ- أ" الموضح بالشكل مبينا به كافة عناصر الإنشاء والتشطيب والمناسيب من الأساسات وحتى أعلى السطح . بمقياس رسم ٥٠:١ .
- ٣- رسم قطاعات أعمال التجارة التالية بمقياس رسم مناسب :-
(١) قطاع رأسى بباب المدخل الرئيسى للبيزار (ب) " اقتراح تصميم مناسب لباب المدخل "
(٢) قطاع أفقى بباب الحمام (ب) بالطابق الأرضى مكون من عضم خشب موسكى وتجليد ابلماكاج من الوجهين بنظارة زجاج ٦٠×٣٠ سم من أعلى وورق شمسية من أسفل ، مع مراعاة مرور القطاع فى النظارة الزجاج وورق الشمسية .



السؤال الثانى : اجب على نقطتين فقط من الثلاث نقط :-

- ١- اذكر باختصار خطوات تنفيذ عزل الرطوبة لأرضية وحوائط البديوم ؟
- ٢- " تختلف درجة الاحتياج لحجم ونوعية التشطيبات المناسبة من مبنى لآخر ويتوقف هذا الاختلاف على مجموعة من العناصر المرتبطة بالمبنى والتي تمثل معايير وأساسيات التشطيب " حدد باختصار الأساسيات والمعايير التي يمكن عن طريقها اختيار نوعيات التشطيب المناسبة لكل مبنى ؟
- ٣- عرف المصطلحات التالية "موضعا اجابتك بالرسم"
الاسطمة - البوذج والأوتار - الاسميولة - التجارة الجافة - ألواح الاستيروبور .

مع التمنيات بالنجاح والتوفيق

سراةالرحمن الجبر

المادة : نظريات وتاريخ العمارة
الزمن : ٣ ساعات
الدرجة : ٦٠٠ درجة

جامعة طنطا
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

الفرقة الثانية - لائحة جديدة

امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

(٢٠ درجة)

- (أ) اشرح أهم الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند اختيار وتخطيط مواقع إنشاء كل من الفنادق والموتيلات .
(ب) من واقع بحث تطبيقي قمت به وضح تمثيلاً لأهم العناصر التصميمية لمبنى فنقي سببا العلاقات الوظيفية فيما بينها مع التوضيح بالرسم كلما أمكن .

السؤال الثاني :

(٢٠ درجة)

- (أ) وضح أهم الاعتبارات التصميمية والأبعاد القياسية لمواقع انتظار السيارات المكتنفة ومتعددة الطوابق ، مع تدعيم اجابتك برسم أمثلة توضيحية .
(ب) بمقياس رسم ١/١٠٠ ابرسم اقتراحاً لتوزيع فرش قاعة إطلاع بمكتبة عامة أبعادها ٢٠×١٥ م ، موضحاً عناصر التاثيث المختلفة من رفوف كتب وطاولات قراءة ومقاعد ... وكذلك المسافات البيئية . مع مراعاة توضيح جميع الأبعاد على الرسم (مذكور للطالب تحديد الأماكن المناسبة للوظائف والأوب) .

السؤال الثالث :

(٢٠ درجة)

- (أ) اشرح أهم الاعتبارات والعناصر التصميمية لتبوت الطلبة ثم وضح أهم المعادلات القياسية للخدمات المشتركة بها .
(ب) اشرح مع الرسم الكروكي نموذج لتوزيع الغرف السكنية والخدمات ووسائل الإتصال الأفقية والرأسية... لتوزر سكني منكرز في مبنى إسكان طلابي جامعي . ثم وضح نموذج لتصليبي بمقياس رسم ١/٥٠ لغرفة سكنية مفردة لطالب مع توضيح عناصر التاثيث الداخلي والمسافات البيئية ا وكتابة الأبعاد (على الطالب تحديد أبعاد الغرفة وفقاً للمعادلات القياسية واقتراح أماكن الفتحات) .

مع لطيب لمنبتي بالتوفيق ...

د/ منى اليانيسا

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : نظريات وتاريخ العمارة
الزمن : ٣ ساعات
الدرجة : ٤٠ درجة

جامعة طنطا
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

الفرقة الثانية - لائحة قديمة

إمتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

(١٥ درجة)

السؤال الأول :

- (أ) اشرح أهم الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند اختيار وتخطيط مواقع إنشاء كل من الفنادق والموتيلات .
(ب) من واقع بحث تطبيقي همت به وضح تحليلاً لأهم العناصر التصميمية لمبنى فندقي مبيناً العلاقات الوظيفية فيما بينها مع التوضيح بالرسم كلما أمكن .

(١٥ درجة)

السؤال الثاني :

- (أ) وضح أهم الاعتبارات التصميمية والأبعاد القياسية لموقف انتظار السيارات المكشوفة ومتعددة الطوابق ، مع تدعيم إجابتك برسم أمثلة توضيحية .
(ب) بمقياس رسم ١/١٠٠ ابرسم إقتراحاً لتوزيع فرش قاعة إطلاع بمكتبة عامة أبعادها ٢٠×١٥ م ، موضحاً عناصر التاثيث المختلفة من رفوف كتب وطاولات قراة ومقاعد ... وكذلك المسافات البيئية . مع مراعاة توضيح جميع الأبعاد على الرسم (متروك للطلاب تحديد الأماكن المناسبة للوافذ والأبواب) .

(١٠ درجة)

السؤال الثالث :

- (أ) اشرح أهم الاعتبارات والعناصر التصميمية لبيوت الطلبة ثم وضح أهم المعدلات القياسية للخدمات المشتركة بها .
(ب) اشرح مع الرسم الكروكي نموذج لتوزيع الغرف السكنية والخدمات ووسائل الإتصال الأفقية والرأسية ... لدور سكني منتركز في مبنى إسكان طلابي جامعي . ثم وضح نموذجاً لتصليبي بمقياس رسم ١/٥٠ لفرقة سكنية مفردة لطلاب مع توضيح عناصر التاثيث الداخلي والمسافات البيئية ، وكتابة الأبعاد (على الطلاب تحديد أبعاد الغرفة وفقاً للمعدلات القياسية وإقترح أماكن الفتححات) .

مع أطيب أمنياتي بالتوفيق ...

د/ منى المشمشة

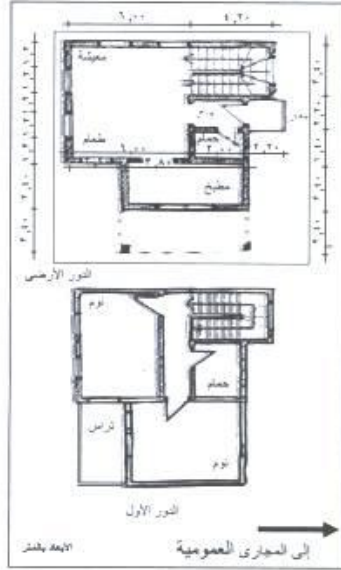
مادة تركيبات فنية وهندسة صحية

" ورقة امتحان : الهندسة الصحية "

امتحان الفصل الدراسي الأول "لائحة قديمة"
عام ٢٠٠٨-٢٠٠٧
الزمن : ساعة ونصف

جامعة طنطا - كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية
الفرقة الثانية

مطلوب من الطالب تحديد واستكمال أي بيانات أو أبعاد غير واردة بالأسئلة



السؤال الأول :-

الشكل يوضح المسقط الأفقي "الأرضي" والأول" لفسيلا سكنية ، والمطلوب منا يلي :-

١- مسقط أفقي لمجموعة أعمال الصرف حتى الوصول إلى المجرى العمومية " الموضحة بالشكل" بمقياس رسم مناسب للدورين أرضي وأول .

٢- ارسم مسقط وقطاع للمرحاض المقترح بالمبنى مع توضيح العناصر المكونة لكل جهاز وكيفية صرف كلا منهما . بمقياس رسم مناسب .

السؤال الثاني :-

أجب على ما يلي بالإيجاب أو النفي مع الشرح واستخدام الكروكيات :

١- يوضع الجالتراب داخل المياني في الأرضيات المعرضة لتجميع المياه بها ، أما سيفون الأرضية فيوضع خارج المبنى تحت ماسورة الصرف المتصلة بالأحواض .

٢- توضع الحفريات أعلى من منسوب حافة حوض الاستحمام بمقدار لا يقل عن ٤٥ سم ، مع ارتفاع منسوب حافته بمقدار ١٠ سم أعلى بلاط الأرضية .

مع التمهيد بالنجاع والتوفيق

جامعة طنطا كلية الهندسة	تكييف الهواء يناير ٢٠٠٨	الفرقة: الثانية عمارة الزمن: ساعة ونصف
----------------------------	----------------------------	---

• مسموح للطلاب باستخدام جداول التبريد وتكييف الهواء.
• أجب على جميع الأسئلة بأسلوب منسق ومرتب وافترض أى بيانات ضرورية.
١. سقف ثلاجة تبريد سمكه 150 mm يتكون من مادة لها معامل التوصيل الحرارى يساوى 1.45 W/m.K. فإذا كان الهواء الداخلى له $h=10 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ودرجة حرارة 2°C والهواء الخارجى له $h=25 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ودرجة حرارة 37°C ، احسب معدل إنتقال الحرارة إلى الثلاجة لكل متر مربع واحد من السقف.

٢. (أ) ارسم تخطيطى للدورة المثالية التبريد بإبضعاط البخار مبينا أجزاء الدورة على الرسم، ثم ارسم خريطة الضغط - الإنتالبي لها.

ب) دورة تبريد بإبضعاط البخار تستخدم مبرد R-22 بين درجات حرارة (15°C) فى المبخر و 35°C فى المكثف وحمل تبريد مقداره 5.0 kW. افرض حالة التثبع للسائل عند الخروج من المكثف وللبخار عند الخروج من المبخر. ، احسب معدل سريان المبرد فى الدورة وكمية الحرارة المطرودة من المكثف وكذلك معدل أداء الدورة COP. ارسم تخطيطى للدورة وخريطة الضغط - الإنتالبي لها.

٣. يراد حساب حمل التكييف صيفا لحجرة مكتب تقع فى الطابق قبل الأخير لمبنى مكيف وذلك عند الساعة 3:00 pm فى ٢١ يوليو. عدد الأشخاص ٢٠ والإضاءة ١٥٠٠ وات فلوروسنت. النور الأخير وجميع الفراغات المجاورة مكيفة الهواء والدور له سقف معلق الحائط الخارجى فى إتجاه الغرب طوله 24 m ارتفاعه 4 m ويتكون من 100 mm concrete block + 50 mm insulation + 100 mm face brick. ارتفاع النوافذ 2.5 m وعرضها 3.0 m ومصنوعة من زجاج 6 mm شفاف بستائر داخلية ذات نسيج semi-open ولون light colored. إهمل الحمل الحرارى الناتج من التهوية والتسرب. الهواء الداخلى عند 24°C والهواء الخارجى 40°C والمبنى يعمل من الساعة ٨ ص ولمدة ١٠ ساعات يوميا.

مع التمنيات بالنجاح ... حد. المعيد خليل

Notes:

- It is allowed to use steel tables.
- Any missing data may be reasonably assumed.

Attempt in all questions:

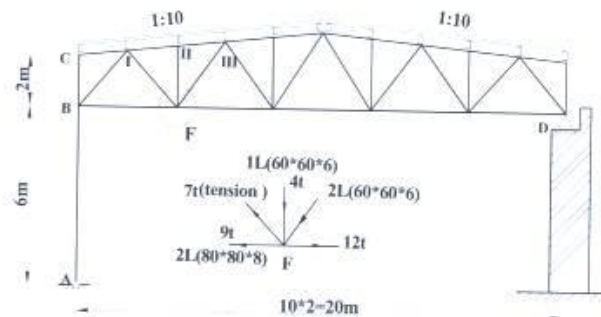


Fig. 1



Fig. 2

Q. 1:

The main structure of a factory is composed of 6 (Six) welded steel trusses spaced a 6m. An intermediate truss is shown in Fig. 1. The truss has a simple span of 20.0m and been supported on steel column (ABC) and concrete column D. The used steel grade is 44. The thickness of gusset plate=10 mm. The thickness of weld= 5mm. It is required to:

- 1- Find the design forces in the member F-III if the forces in that member due to dead loads=-2t (compression), live loads=-2t (compression), wind left = -5t (compression) and wind right =3 t(tension). (5%)
- 2- Design a suitable section for the intermediate purlin (L.L.=60, D.L.=50 kg/m²). (15%)
- 3- Design a suitable section for the member F-I using the given design force. (15%)
- 4- Design and draw scale 1:10 the joint (F) as welded joint. Lower chord is a continuous member(25%)

Q. 2:

The plan of a workshop is shown in Fig. 2. The allowable positions for columns are only on lines AB and CD. The clear height must be at least 6m. Choose the structural system and draw into scale 1:100 the layout of the structure showing the bracing system (all necessary views and sections must be drawn). (35%)

Q.3

What are the main types of steel section that are used in buildings? Give two examples for every type with clear sketches ? (15%)

DESIGN OF R.C. STRUCTURES

2nd YEAR ARCH

Time Allowed = 2.0 hours

(المسائل والامثلة)

TANIA UNIVERSITY,
FACULTY OF ENGINEERING,
STRUCTURAL ENGINEERING DEPT.

First-Term Exam 2007-2008

- Systematic arrangement of calculations and neat drawing are essential.
- Any missing data should be reasonably assumed.
- Concrete characteristic strength $f_{cu} = 25 \text{ N/mm}^2$ & Grade of reinforcing steel is (360/520).
- Live Load = 2.0 kN/m^2 & Flooring = 1.5 kN/m^2 .

Problem (1) (40%)

- State the concepts of the working stress design method and that of limit state design method. Compare between the two methods.
- What is the meaning of steel 240/350 and 360/520.
- Draw without calculations the reinforcement details for the beams shown in Fig. 1.
- For the beam shown in Fig. 2 design the critical sections and then draw the reinforcement details in longitudinal and cross sections.



Fig. 1

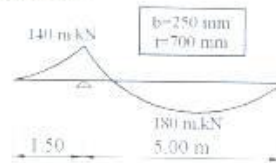


Fig. 2

Problem (2) (50%)

For the structural plan shown in Fig. 3 it is required to:

- Calculate the minimum concrete dimensions for all slabs.
- Make complete ultimate design for strip I-I and I-I only.
- Draw without calculations the reinforcement details for all strips.
- Draw the load distribution from slab to beams for all slabs.
- Calculate the loads acting on beam B1.

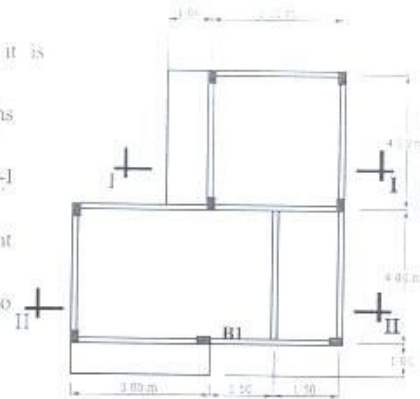


Fig. 3

Problem (3) (30%)

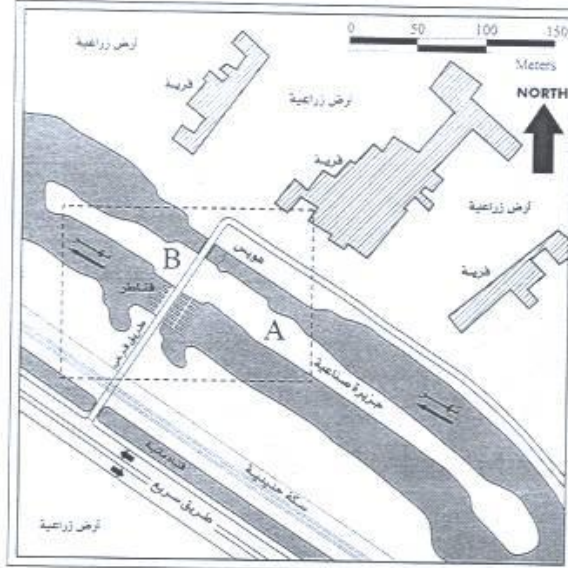
Calculate the required dimensions and reinforcement for short tied rectangular column to carry ultimate load $P_u = 3500 \text{ kN}$. Then draw the reinforcement details in cross section to scale 1:10

مع حائل الضمان بالرفيق
د. أحمد محمد البوي عطا
واللجنة

امتحان
التصميم المعماري (٢) أ

كافتيريا بأحدى المزارع

أجب عن السؤال التالي:



بمحاذاة طريق سريع، و بجيزة
إصطناعية بوسط النهر تستخدم لتحكم
هويس و قناطر فرعية، تم إختيار موقع
لإنشاء كافتيريا صغيرة تكون بمثابة
إستراحة على الطريق، و معلما مميزا
لطبيعة المنطقة المميزة بالهدوء و الطابع
الريفي الفريد. و كما هو موضح بالشكل،
فالجزيرة المخصصة للمشروع تتميز
بالإستطالة (٢٤٠م) و ضيق حدود عرضها
(٢٠م) و هي الموضحة بالقسمين A و B.
يخدم الموقع طريق فرعي يتفرع من
الطريق الرئيسي السريع و يعبر النهر فوق
القناطر، ثم الجزيرة، فالهويس، ثم إلى
الضفة الأخرى من النهر لخدمة القرى
المجاورة.

المطلوب:

تصميم الكافتيريا بالعناصر التالية، و تنسيق الموقع المحيط بها (في حدود المستطيل المبين بالرسم).

تكون الكافتيريا من العناصر التالية:

- كافتيريا لعدد ٥٠ فرد - تراس للكافتيريا
- مطبخ لتجهيز الوجبات الخفيفة و المشروبات - دورات مياه للجنسين
- محلين تجاريين - مكان لإنتظار السيارات (بعدد متناسبا) للزائرين
- صالون - غرفة إدارية
- ... و هذه العناصر ذات مساحات مناسبة تبعا للوظيفة، و يمكن إضافة أية عناصر يمكن أن تتكامل مع الفكرة التصميمية

الرسومات المطلوبة:

- ٢٠٠ : ١ الموقع العام للكافتيريا
بوضوح مكونات المشروع و الإمتداد الخارجي له
- ١٠٠ : ١ مسقط أفقي للكافتيريا
بوضوح تفصيل التصميم، فرش، و العلاقات بين العناصر
- ١٠٠ : ١ قطاع
بوضوح العلاقة بين التناسيب و عناصر الفكرة التصميمية
- ١٠٠ : ١ واجهة
توضيح الكتل و العلاقات المعمارية الخارجية
- يمكن إضافة لقطة ثلاثية الأبعاد (بأى أسلوب و مقياس)

