



الرقم الكودي: A122      الزمن: ٤ سـ  
العام الجامعي: ١٥/١

مقرر: إنشاء معماري (١)  
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

الفرقة: أولى عمارة  
(الورقة الأولى) لانحة ٢٠٠٤

الدرجة النهائية لامتحان ٧٠ درجة

- ١.٢ بشرح خصائص وتشغيل المواد الهندسية المستخدمة في عمليات التشيد. (يتم القياس في الأسئلة ٤٤ & ٤٥)

١.٣ يصف مراحل وطرق الإنشاء المستخدمة في المباني (يتم القياس في الأسئلة ٦٧ & ٦٨)

١.٤ يشرح أساس تقنيات استخدام مواد البناء وأساليب الإنشاء والتركيبات الفنية. (يتم القياس في السؤال ٣)

١.٥ يفسر طرق تشغيل واستخدام المواد وتأثيرها على القرارات التصميمية. (يتم القياس في الأسئلة ٢٩ & ٢٧)

١.٦ يطبق إجراءات ضمان الجودة في التصميمات والمشروعات المختلفة (يتم القياس في الأسئلة ٦٣ & ٦٥)

١.٧ يتبع المصطلحات والأكواдов والمعايير الدولية لتعريف الأعمال والمواد المستخدمة (يتم القياس في الأسئلة ٤٤ & ٤٣)

١.٨ ينتاج الرسومات الإنشائية وفقاً للأصول الفنية (يتم القياس في السؤال ٦٨ & ٦٩)

١.٩ يستخدم التقنيات التقليدية في الرسم ويستخدم المصطلحات المتعارف عليها. (يتم القياس في السؤال ٦)

١.١٠ يعمل في إعداد لوحات الإنشاء المعماري وتحديداً، بياناتها بشكل سليم في ظل متطلبات محددة وفي إطار زمني محدد. (يتم القياس في الأسئلة ٦٥ & ٦٦)

- الامتحان مكون من ٦ أوراق - ٦ أسللة، والإجابة في نفس ورقة الأسللة + والرسومات ترسم على اللوحة المرفقة ١٠٠ X ٧٠ سم.
  - الدقة في الرسم ونظافة الرسومات عامل مؤثر في تقييم الدرجة، ويمكن تكملة أي إجابة للسؤال الذي يتم إجابته في ظهر نفس ورقة -
  - على الطالب افتراض أية ابعاد غير معطاة، وغير مصرح باستخدام المحمول مطلقاً أو تداول الأدوات داخل لجنة الامتحان.
  - الرسومات المطلوبة ترسم على اللوحة المرفقة ١٠٠ X ٧٠ سم، ما عدا تصميم السلم يرسم في المكان المحدد بورقة الأسللة.

ملاحظات

مهمة

(٥٪ من إجمالي الدرجات)

العدد الأول:

بِمَ تُفَسِّرُ مَا يُلَى:

- ١- ظهور تشغقات وشروع أو انفصال بياض الحوائط والأسقف عن مباني وخرسانات المبني.

- ٢- شعور الأشخاص باحتمال السقوط أحياناً عند النزول على درج قليات بعض السلاالم.

- ٣- تأكل بعض الحوائط الساندة لحوائط الترع المبنية من الأحجار.

- ٤- عمل فو اصل من النحاس في عمل أرضيات التراثزو.

- ٥- تسخين بعض أنواع شدات الهياكل النفقية بعد صب الخرسانات بها.

(١٠٪ من إجمالي الدرجات)

لسؤال الثاني:

وضح أي العبارات الآتية صحيحاً (✓)، وأيها خطأ (✗)، مع وضع خط تحت الكلمة الخطأ وتصحيح العبارة: (%)

١) في مباني الحوائط الحاملة تنتقل الأحمال تدريجياً حتى تصل إلى الأساسات عبر الأعمدة.

٢) بنر السلم هو الفراغ الذي يترك بين قلبات السلم لتسهيل الدوران وتغيير الاتجاه بين قلبات السلم.

٣) عند بناء الحوائط من الأحجار يجب أن توضع الأحجار الرسوبيّة بحيث تكون الضغوط الواقعه عليها موازية لمستوى المرقد الطبيعي للأحجار.

٤) تعرف النافذة بأنها المسافة الأفقية بين السطحين العلوبيين لدرجتين متتاليتين.

٥) تقوم الحوائط الحاملة بتحمل الضغوط الأفقية الواقعه عليها والنائنة عن ضغط التربة المجاورة.

- أكمل العبارات الآتية: (%)

١) ..... هو عبارة عن ..... يظهر في وجه البلاطة ويتجه إلى ظهرها ..... ما يقطع كل تخانة البلاطة.

٢) يعتبر الرخام من الأحجار والصخور ..... بينما يعتبر الجرانيت من ..... والصخور ..... في حين يعتبر الحجر الجيري من ..... والصخور ..... هي مستوى أفقي يستخدم للراحة في الصعود أو عند الاستدارة بين قلبتين ..... أو متوازيتين وتكون عامة في منسوب .....

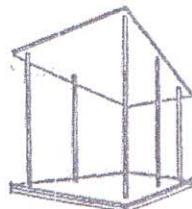
٤) يتم صب ..... بسمك حوالي ٥ - ١٠ سم من موئنة الأسمنت والرمم ..... الطوب لحماية الطبقة العازلة الأفقية للأرضية من ..... و ..... نتيجة للحركة والعمل فوقها.

٥) تستخدم ..... لحمل مقبض كوبستة الدرابزين، وهي عبارة عن ..... وتكون من الحديد أو الألومنيوم أو غيرها.

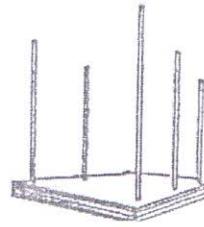
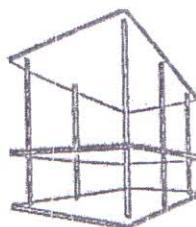
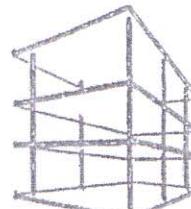
١٥٪ من إجمالي الدرجات

السؤال الثالث:

- أ - تعتبر الطريقة الموضحة بالرسومات إحدى الطرق الحديثة لتطور عمليات تشييد المبني، ذكر اسم الطريقة، ثم المراحل المختلفة للبناء باستخدام هذه الطريقة مع التعليق بما يتم في هذه المراحل على الرسومات. (٥٪)



اسم الطريقة:



- ب - اذكر أنواع المواد العازلة للرطوبة موضحاً ثلاثة مواد مستخدمة للعزل بكل منها: (٥٪)

أولاً:

- ١  
- ٢  
- ٣

ثانياً:

- ١  
- ٢  
- ٣

ثالثاً:

- ١  
- ٢  
- ٣

- ج - اذكر طريقتين من الطرق المتبعه لاختبار جودة الطوب الأحمر في الموقع. (٥٪)

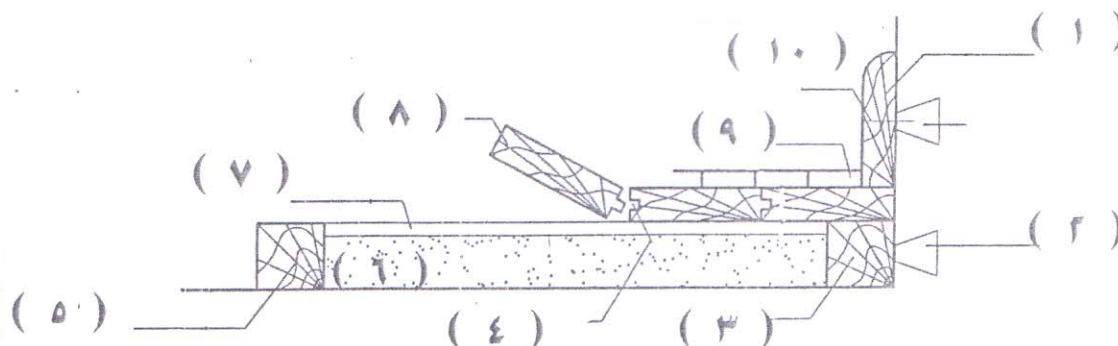
- الاختبار الأول (.....):

- الاختبار الثاني (.....):

(٤٠٪ من إجمالي الدرجات)

السؤال الرابع:

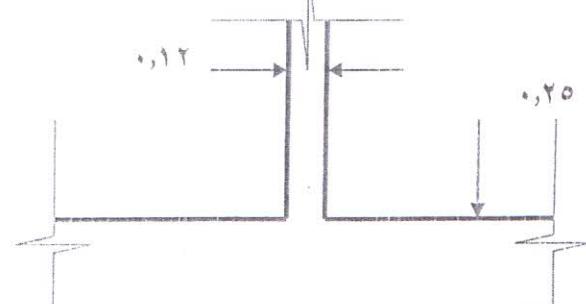
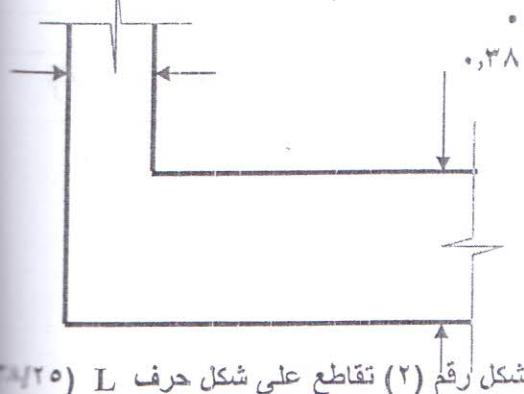
أ- ذكر أسماء المصطلحات المشار إليها بالتفصيلة الموضحة بالرسم أسفل عند النقاط المشار إليها: (٥٪)



- ٦ -  
- ٧ -  
- ٨ -  
- ٩ -  
- ١٠ -  
- ١ -  
- ٢ -  
- ٣ -  
- ٤ -  
- ٥ -

ب- ارسم بلوحة الرسم المسقط الأفقي لمدماكين متتاليين بمقاييس رسم ١٠/١ لتقاطع مبني الطوب أسفله موضحا عراميس المونة ونها الرسم بشكل كامل بما يلي: (١٠٪)

- (تقاطع ٢٥/١٢ سم) على شكل (L). - (تقاطع ٣٨/٢٥ سم) على شكل (T).



شكل رقم (١) تقاطع على شكل حرف T (٢٥/١٢)

ج- وضح الإشتراطات التي يجب أن تتضمنها كراسة الشروط والمواصفات. (٥٪)  
- ..... :

- ..... ) :

(٢٠٪ من إجمالي التقييم)

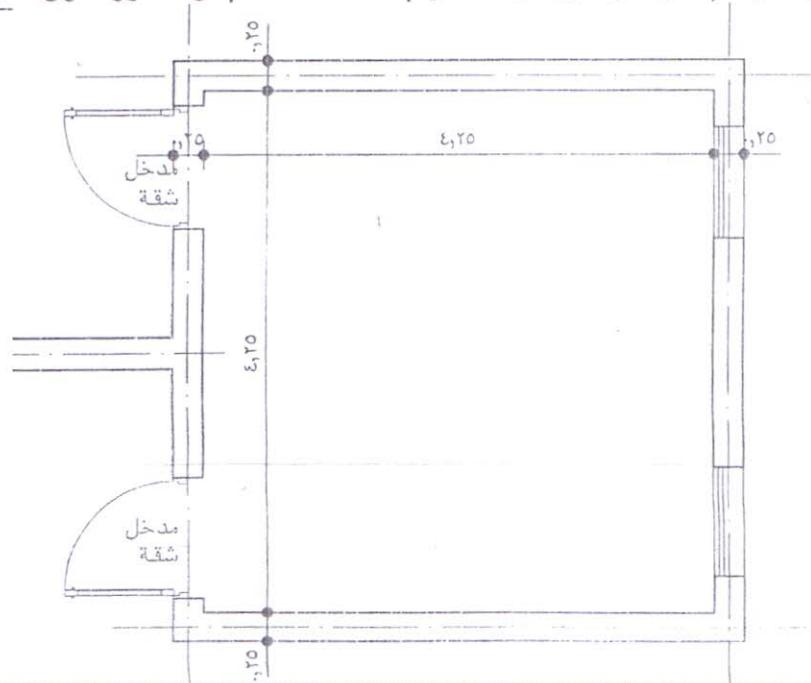
السؤال الخامس:

الرسم الموضح أدناه يبين الفراغ المخصص لمسقط افقي لسلم يصل بين منسوبين دورين فقط (دور أرضي - دور ارتفاع الدور النظيف ٢,٩٥ متر). والمطلوب:

أ. قوانين تصميم السلم: (%) ٣

ب. حسابات تصميم السلم: (%) ٧

ج. ارسم بنفس مقاييس الرسم الموضح كروكي تصميم مسقط السلم في الدور الأول علوي: (%) ١٠

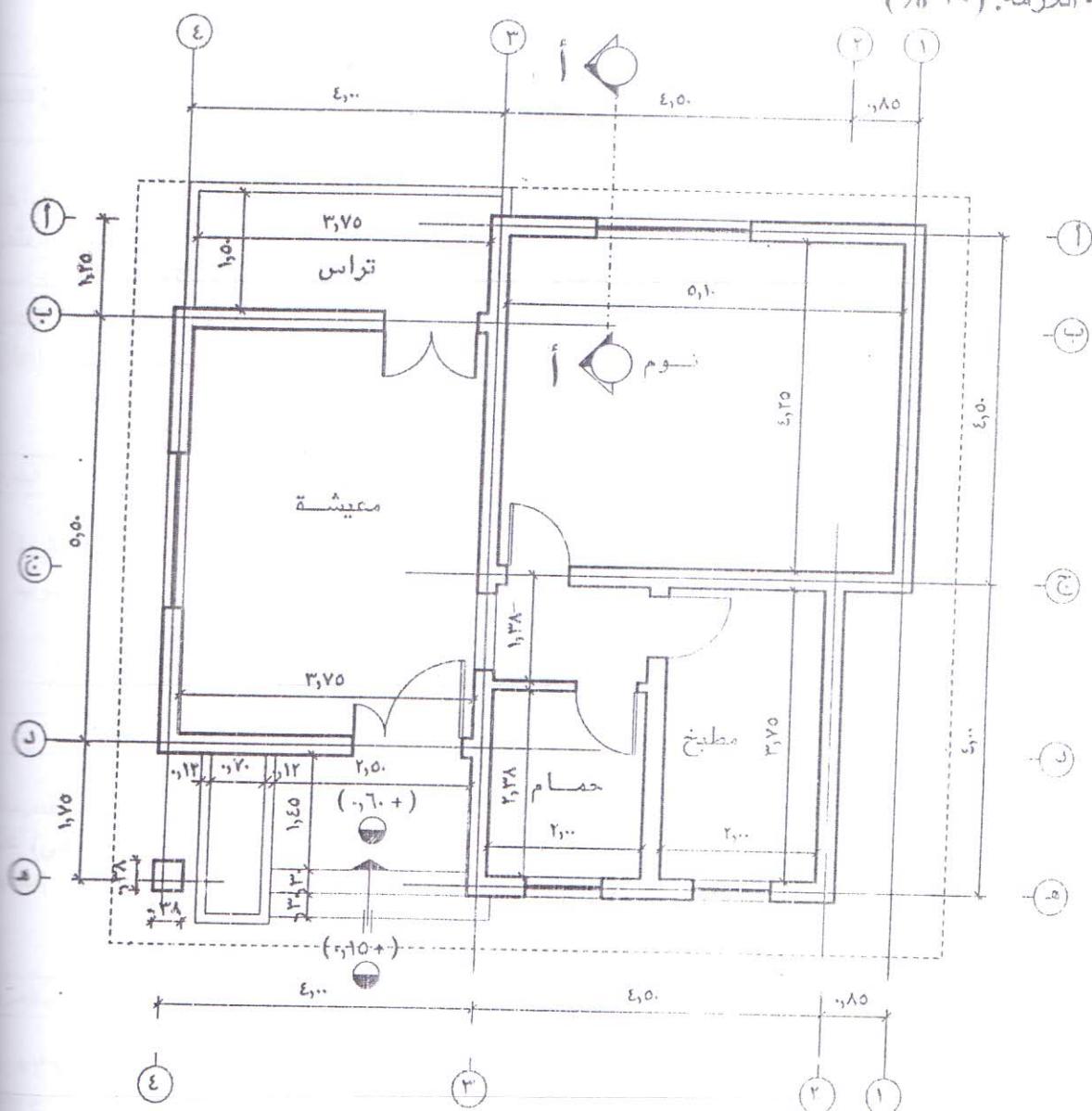


(الامتحان في ستة أوراق - كل سؤال في ورقة مستقلة)

السؤال السادس:

- أ - ببين الرسم الموضح أدناه مسقطاً افقياً لشاليه من دور واحد حوانط حاملة، والمطلوب استكمال الرسومات التالية:

  - (١) ارسم بلوحة الرسم بمقاييس رسم ٢٠/١ جزء القطاع الرأسي أ- المحدد على المسقط أسفله، مع توضيح الأبعاد والبيانات اللازمة لإنتهاء الرسومات التفصيلية للطبقات العازلة والأرضيات بكل من السطح والدور الأرضي
  - (أ-أ) موضحاً الرصيف والشارع والأساسات وجميع البيانات التنفيذية اللازمة المطلوبة. (٢٠ %)
  - (٢) ارسم بلوحة الرسم بمقاييس رسم ٥٠/١ واجهة المدخل الرئيسية ... موضحاً عليها جميع التفاصيل وال-



المسقط الأفقي، لمنه، هيكلٌ مكون من دور واحد

\*\* ملاحظة: ارتفاع الدور النحيف .٤،٣٠ متر، وعلى الطالب افتراض أية أبعاد غير معطاة.  
-----انتهت الأسئلة-----

د. خالد الليثي

د. هنرورة جعبيص

مع أطيب التمنيات بال توفيق