

الفرقة الثانية
مادة (النشاء معماري ٣)
الزمن ٤ ساعات

٢٠١٣ / ٢٠١٢
امتحان الفصل الدراسي الأول
كود المادة (٧٢١٣)

جامعة المنصورة
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

- ملحوظة هامة :
- لن يلتفت إلى الإجابات التي بدون رسومات توضيحية كاملة وذلك بمقياس رسم مناسب.
- أي بيانات ناقصة على الطالب أن يفترضها من خلال دراسته.
- الأسئلة تقع في ورقتين.

(٣٠% من الدرجة الكلية)

السؤال الأول:

١. ما المقصود بالأعمال التمهيدية لعملية البناء . مع شرح عملية استلام الموقع بالتفصيل وما هي الشروط اللازمة لإتمام هذه العملية بشكل سليم.
٢. من خلال دراستك للأعمال الصحية في المباني وضح ما المقصود بكل من (عمود العمل - عمود التهوية - غرفة التفتيش - الجرجوري - الجاليتراب).
٣. من خلال دراستك للأسقف الخشبية المائلة وضح ما المقصود بأعضاء الجمالون الخشبي الرئيسية وأعضاء الربط والتغطية.
٤. وضح بالرسومات التوضيحية (مسقط أفقي - قطاع) الفرق في التركيب بين أرضيات خشب موسكي وأرضيات خشب باركية دوكتش.
٥. من خلال دراستك لأعمال الفواصل الإنشائية أذكر الفرق بين فواصل الصب (Construction Joints) وفواصل منع تسرب المياه (Water stop Joints).

(٣٠% من الدرجة الكلية)

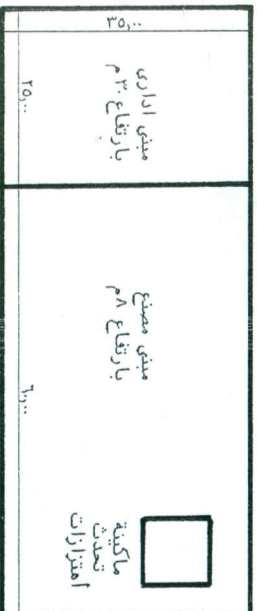
السؤال الثاني:

- من خلال دراستك لأعمال النجارة الخشبية أرسم بمقياس رسم مناسب الآتي:
أ- تفاصيل باب خشبي: حشو ضلطة واحدة بنظارة زجاج (مسقط أفقي - واجهة - قطاع).
ب- تفاصيل تحاليد حوائط خشبية (واجهة - قطاع).

(٢٠% من الدرجة الكلية)

السؤال الثالث:

- الرسم المرفق يحتوي على مبنى مصنع بارضية خرسانية مسلحة ملحق به مبنى إداري كما هو موضح بالرسم والمطلوب كما يلي:



- ١- تحديد أربعة أنواع من الفواصل الإنشائية الموجودة في المبنى.
٢- اختيار نوعين من الفواصل السابق ذكرها وعمل تفاصيل بمقياس رسم مناسب يوضح فكرة معالجة الفاصل والمواد المناسبة لاستخدامها في المعالجة.

- الورقة الأولى -

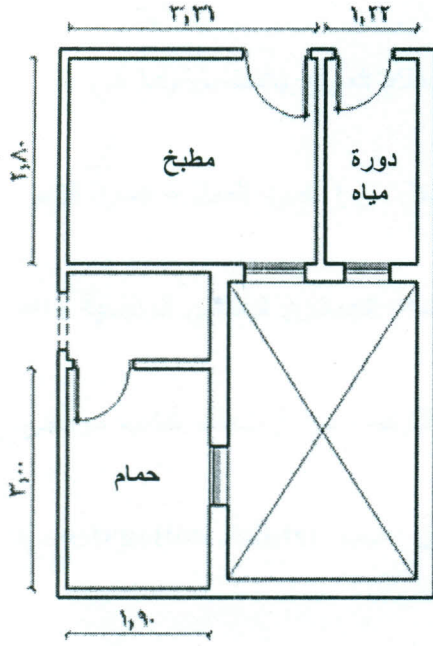
السؤال الرابع:

(٢٠% من الدرجة الكلية)

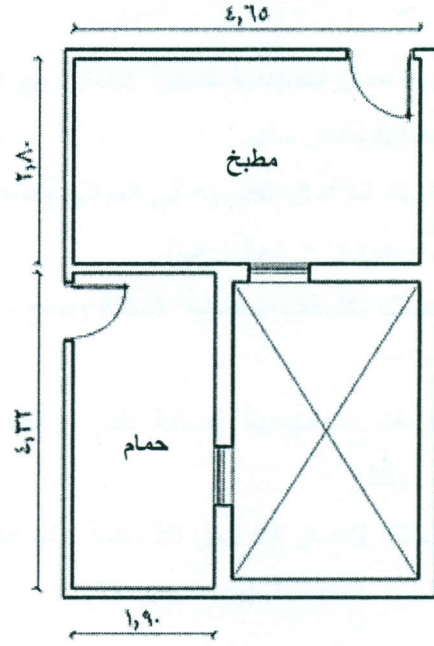
الرسم المرفق يوضح جزء من عمارة سكنية مكونة من دور أرضي + خمسة أدوار متكررة والمطلوب وضع أماكن الأجهزة الصحية بشكل مناسب وعمل الرسومات الصحية التالية :

١- أعمال التغذية بالمياه (ساخن وبارد).

٢- أعمال الصرف الصحي للدور الأرضي والدور المتكرر.



مسقط أفقي للدور المتكرر



مسقط أفقي للدور الأرضي

- الورقة الثانية -

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،
د.م / أحمد الطنطاوي