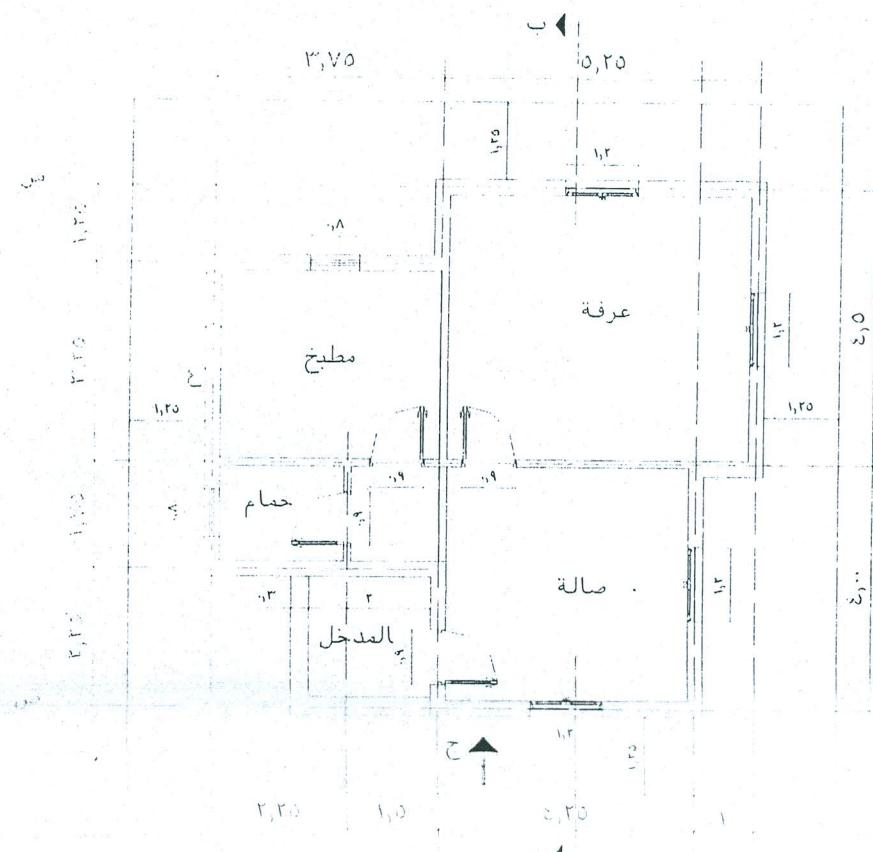
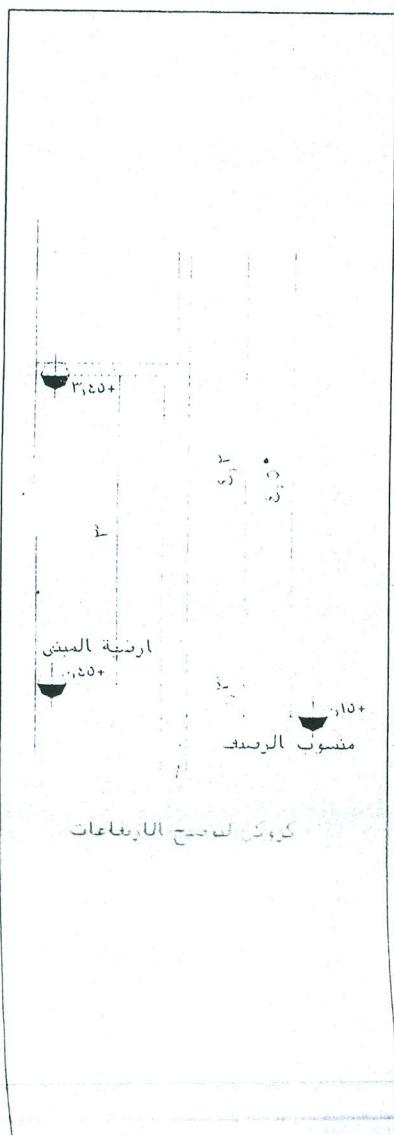


اجب عن الأسئلة الآتية: الامتحان من ورقتين.

الجزء العملي: (%60)

الرسم الموضح يبين المسقط الأفقي للدور الأرضي لاستراحة صغيرة مكونة من دورين متماثلين و سطح يمكن الوصول إليه عن طريق فراغ السلم الموضح بالرسم بالنظام الهيكلي علماً بأن:

- ارتفاع أرضية الدور الأرضي 0.45 متر من منسوب الشارع.
 - على الطالب افراض أي بيانات خاصة بما فيها عرض وشكل الرصيف حول المبني المقترن.
 - الابعاد المعطاة بالметр الطولي.



مسقط افقی للنور الارضی

%35

三

%15

الجزء النظري : (40%)

- يجب توضيح إجابتك بالرسومات المعمارية المنمقة كلما أمكن ذلك .
- يجب وضوح رقم السؤال المجاب قبل بدء الإجابة و أن تكون الإجابات بخط واضح .

(% 10)

السؤال الأول : من خلال دراستك لاعمال السالم

أ- وضح بالرسم ما المقصود بكل من :

1- طروفية السلم 2- فانوس السلم 3- بذر السلم 4- شخصية السلم 5- بادي السلم

ب - ارسم تصصيلة توضح العلاقة بين القائمة و النائمة و علاقتها بصفة منتصف الدور بمقاييس رسم مناسب .

(% 10)

السؤال الثاني :

(تختلف أنواع النظم الإنسانية لل بلاطات المستوية الأفقية المستخدمة في المبني طبقاً لخصائص كل نوع مستخدم

و الهدف من استخدامه) في ضوء العبارة السابقة اجب عن ما يلى :

1- قارن بالرسم بين كل من بلاطات الاتجاه الواحد والاتجاهين لل بلاطات المصمتة (solid slab)

2- قارن بالرسم بين كل بلاطات الاتجاه الواحد والاتجاهين لل بلاطات الهوردي (Hollow Block)

3- وضح بالرسم ما المقصود بال بلاطات المسلحة اللاكميرية (Flat slabs)

(%10)

السؤال الثالث :

(يهمل البعض أو يتناسى أهمية الفواصل بالخرسانة وقد يسبب هذا التناسي أو الإهمال بمعالجتها أضرار بالمبني و شروخ كان

بالإمكان تداركها) في ضوء العبارة السابقة اجب عن الآتي :

1- وضح مع الرسم ما المقصود بفواصل التمدد والهبوط والحالات التي يتم اللجوء إليها

2- وضح بالرسم الفرق بين كل من فاصل التمدد والهبوط بالنسبة لشكل الأساسات تحت الفاصل .

(% 10)

السؤال الرابع :

1- وضح بالرسم طرق تثبيت الاسقف الخشبية المستقيمة ؟

2- وضح بالرسم انواع المختلفة لأوضاع السملات الحاملة للمبني و القواطع بالأساسات .

و الله ولی التوفيق