

BCE ١٠٠ : المستوى
الزمن : ثلاثة ساعات
المادة : إنشاء معماري
التاريخ : الأحد ٢٨ / ١٢ / ٢٠١٤

كود (NARE 1)

جامعة المنصورة كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية
إمتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
العام акадيمي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الدرجة الكلية ٥٠ درجة

على الطالب الإجابة على جميع الأسئلة ولن يلتف إلى الإجابات التي بدون رسومات توضيحية كاملة . وآية بيانات ناقصة على الطالب أن يفترضها من خلال دراسته .

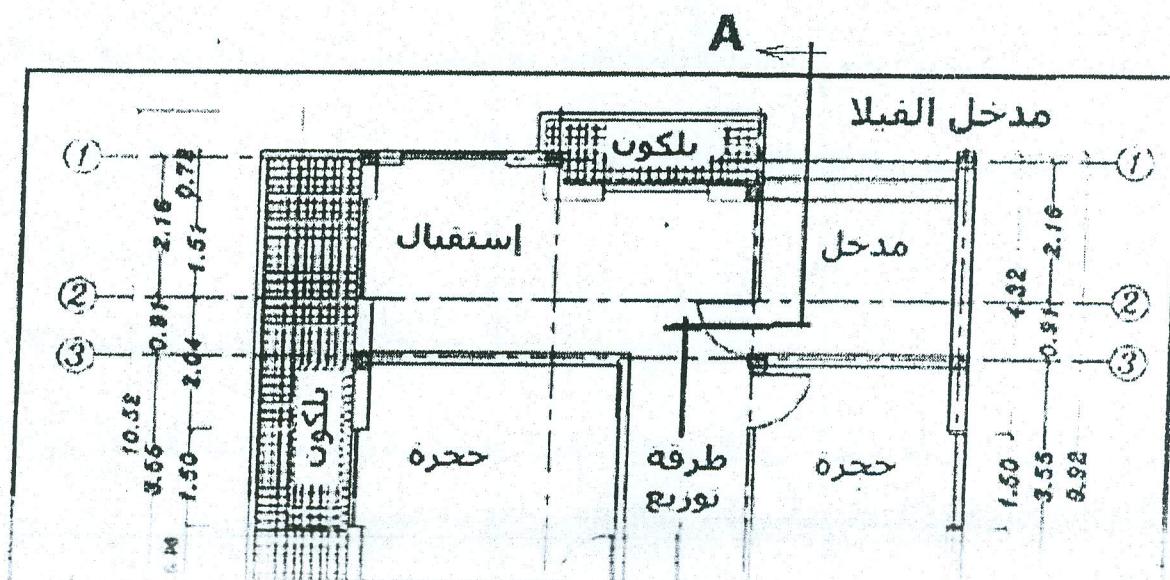
الدرجة ٤٠ %

السؤال الأول :

الرسم المرفق يوضح المسقط الأفقي للمعماري لفيلا سكنية - نظام البناء هيكل إنشاء والإرتفاع الداخلي الصافي للمبني (٣٠٠ متر) - بلاطة السقف نظامها الإنشائي لا كمرى FLAT SLAB .

المطلوب اعداد الرسومات التنفيذية المعمارية الآتية :

- رسم القطاع الرأسى (A - A) كاملا بدأبة من منسوب التأسيس - بمقاييس رسم (١:٥٠) موضحا عليه المحاور والمناسيب ورس جميع التفصيلات والتشطيبات المقترحة للعناصر التي يمر بها القطاع الرأسى .
- مطلوب عمل جداول التشطيبات الداخلية والخارجية وكذا جداول توصيف فتحات الأبواب والشبابيك .



السؤال الثاني :

الدرجة ٦٠%

١) من أنواع البلاطات الخرسانية الأفقيه بلاطات السقف الفلات اللاكمري **HOLLOW BLOCK** & البلاطات الموردي **FLAT SLABS**

مع عمل جدول مقارنة بينهم - ما هي الفروقات بينهم من النواحي الإنسانية والمعمارية وأى فراغات تصلح لها - مع

الاستعانة بالرسم (مساقط أفقية وقطاعات رأسية) بمقاييس رسم مناسب وموضحا الإجابة بالرسومات الكاملة .

٢) أعمال الأساسات السطحية للمباني الهيكلية تتضمن حالات لقواعد منفصلة والمتضمنة القواعد المشتركة وقواعد الجار والقواعد

الخشيرة "اللبسة" - إشرح هذه الأنواع ومتى نلجم إليها - موضحا الإجابة بالرسومات الكاملة لجميع عناصرها لكل حالة .

٣) هناك عدة أنظمة تقليدية لتشييد المنشآت { نظام البناء الحوائط الحاملة - نظام البناء الهيكلي } - مع الاستعانة بالرسم (مساقط

وقطاعات رأسية) بمقاييس رسم مناسب إشرح هذه الأنظمة - مع عمل مقارنة بينهم .

٤) ماهي عناصر تكوين السلم وأذكر عدد (٥) من المصطلحات المستعملة في أعمال السلالم - موضحا إجابتك بالرسم .

٥) هناك العديد من الأدوات والعدد بلمستخدمة في مجال أعمال البناء بالطوب منها (ميزان المياه - الخيط البنيوي - خيط ثقل الشاغل)

- القدة الخشبية أو الألومنيوم - القصعة - المسطرين) ماهي الأعمال التي تستخدم فيها هذه الأدوات والتجهيزات - موضحا

إجابتك بالرسم .

٦) أذكر عدد (٤) مصطلحات فنية شائعة الاستعمال في أعمال بناء العقود بالطوب - موضحا الإجابة بالرسومات الكاملة .

٧) أذكر عدد (٤) أشكال هندسية الشائعة في أعمال بناء العقود بالطوب - موضحا الإجابة بالرسومات الكاملة .

أنا المقصود بـ الكميات أعني الكمية التي عملته بناء بالطوب موضحا إجابتك بالرسم .

الإجابة المكتوبة في الملف الشخصي لا يحسب في الدرجات