



الجامعة التكنولوجية – قسم هندسة البناء والإنشاءات  
الامتحان النهائي – الدور الاول / العام الدراسي 2010 – 2011  
المادة : انشاء المباني  
الفرع : الهندسة الانشائية  
التدريسي : أ.م.د. قيس جواد فريح  
الصف : الثاني  
الزمن : 3 ساعة  
تاريخ الامتحان: حزيران/ 2010



س1/ حدد نوع الأسس لخمس مما يأتي موضحاً" سبب الاختيار

1. جسر يمثل معبر لنهر
  2. فنار المراسي البحريه
  3. برج المراقبة في المطارات
  4. بنايه من طابق واحد و سرداب
  5. بنايه متعددة الطوابق يراد تشييدها على أرض منخفضة تم دفنها بالأنقاض
  6. بنايه ثقيله في موقع محدود المساحة تربته ضعيفه للطبقات الأولى
- ( 15 % )

س2/ علل خمسا" مما يأتي :

1. استعمال الصفائح المضلعه في الاسناد لجوانب الحفريات كبديل عن الاسناد بالخشب
  2. غسل الطابوق لمدته لا تقل عن ثلاث ساعات قبل المباشره بالبناء
  3. استعمال الهياكل المعدنيه بدلا" من الهياكل الخرسانيه
  4. مزج مونة النوره بالسمنت في أعمال البناء
  5. اللجوء الى القوالب البلاستيكيه
  6. اللجوء الى تسليح الأسس الجداريه
- ( 15 % )

س3/ ما هي الاجراءات الواجب مراعاتها عند نقل الخرسانه

( 10 % )

س4/ أرسم مقطع في سرداب يبين أعمال مانع الرطوبة في منطقه ذات مياه جوفيه

( 20 % )

س5/ أجب عن أحد الفرعين التاليين:

- أ. قارن بين ما يأتي :
  1. الأرضيات الخرسانيه ذات التسليح باتجاه واحد و الأرضيات الخرسانيه ذات التسليح بالاتجاهين
  2. أعمال البياض للجدران بالجص و أعمال البياض للجدران بالسمنت
  3. الحجاره الكرانيتيه و الحجاره الرمليه من ناحية التركيب الكيميائي
- ب. عدد أنواع السلالم حسب شكلها موضحاً" ذلك برسم توضيحي لكل نوع
- ( 15 % )

س6/ أرسم بمقياس رسم مناسب مسقط أفقي مع واجهه لسافين متتاليين و في منطقه الركن لجدار سمك 36 سم تم بناءه باستخدام الطابوق الطيني و يربط ألماني زوجي

( 10 % )

س7/ ما هو المفصل الانشائي، وضح باختصار مع ذكر أهم الأنواع و الأكثر استعمالاً" موضحاً" ذلك بالرسم التوضيحي

( 15 % )