



2014
يناير

الزمن ٣ ساعات

حساب الكميات والمواصفات

الصنف الثالث مدنى

قسم الهندسة الإنشائية
كلية الهندسة المنصورية

أجب على جميع الأسئلة:

السؤال الأول (٥٥% عن الدرجة)

يبين الشكل المسقط الأفقي و القطاعين للأعمال الإنشائية الالازمة لتنفيذ حوض ترسيب، والمطلوب: حساب كميات الأعمال التالية التي يتبعين على المهندس المصمم للمشروع مثل صاحب العمل وضمهما في قائمة الكميات لنقدير تكالفة إنشاء الحوض ولطرح العملية في مناقصة للحصول على أنساب العروضن.

- ١- الحفر
- ٢- الخرسانة العادية لحوائط الحوض
- ٣- الخرسانة المسلحة لأرضية الحوض
- ٤- الخرسانة المسلحة لحوائط الحوض
- ٥- الخرسانة المسلحة للكرمات والشدادات أعلى الحوض
- ٦- المباني بالطوب
- ٧- البلاستيك بمونة الأسمنت والرمل والإضافات
- ٨- البلاستيك بمونة البلاستيك الداخلي

السؤال الثاني (٢٥% من الدرجة)

١- احسب كميات المواد الالازمة لتنفيذ بنود الخرسانة المسلحة الالازمة لتنفيذ الحوض في السؤال الأول مع فرض نفس مكونات ملائمة كما ورد بالកود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة مع كتابة موصفات مختصرة لرکام المطلوب.

- بند الخرسانة المسلحة
- بند مباني الطوب
- بند البلاستيك

السؤال الثالث (٢٥% من الدرجة)

١- اذكر الوحدات التي تستعمل في حساب كميات الأعمال الآتية:
٢- تكسية السلام بالرخام
٣- غروف التقفيش
٤- الوزرات الخشبية
٥- الأبواب والشبابيك الألوميتال
٦- المحابس وحنيفات الحريق

ب- بين أسباب عدم تحديد الفقرة التالية من المواصفات وإجراء التعديل اللازم في صياغتها "سوف تكون الخرسانة من جزء واحد من الأسمدة البورتلاندي وجزء عين من الرمل وأربعة أجزاء من الزلط"

ج- ما هو الإعتراض على استعمال علامات الترميم في المواصفات.

والله ولـي التوفيق ،،،