



بيان ١١
الزمن ٣ ساعات

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٥٦% من الدرجة)

يبين الرسم المرفق المسقط الأفقي وقطاعات العمل من الخرسانة المسلحة اللازمة لتنفيذ أعمدة وأرضية الدور الثاني لفراصل بأحد المنشآت وتكون الأرضية من الجزئين التاليين :-
الجزء الأول: عباره عن أرضية مكون من كمرات وبلاطات من الخرسانة المسلحة محمولة على الأعمدة
الجزء الثاني: عباره عن أرضية مفرغة عازله للصوت تحملها أصباب ويعلوها بلاطه رفيعه من الخرسانة المسلحة والجميع محمل على كمرات من الخرسانة المسلحة محوله على أعمدة.

مطلب الأقرب:
١- حساب الكهرباء فيما يلي والتي يضمها مهندس المالك في قائمه الكهرباء المقدير قيمة العمل

والمطرح العمليه في مذاقشه .

١- الخرسانة المسلحة للأعمدة ..

٢- الخرسانة المسلحة للكمرات الرئيسية للجزء الأول والثاني .

٣- الخرسانة المسلحة لبلاطه الم██ف الجزء الأول .

٤- السقف من البلاطات المفرغه المسلحة في إتجاهين للجزء الثاني .

٥- السقف من البلاطات المفرغه المسلحة في إتجاه واحد للجزء الثاني .

ب- حساب الكهرباء فيما يلي التي يتعين على شركة المقاولات حسابها لتقدير كمية المواد الازمة

١- عدد البلاوكات المفرغة المطلوبة لمجموع البلاطات .

٢- الخرسانة المسلحة لبلاطه واصباب الأسفف المفرغه .

السؤال الثاني: (٥٤% من الدرجة)

١- إنكر الوحدات التي تستعمل في حساب كهرباء بنود الأعمد الآتية .

٢- الأولاب من الحديد المشغول

٣- أعمال تكسية الواجهات

٤- فواصمل التعدد فى الأرضيات

٥- تكسية السلام الخرسانية بالصوز ايكيو

٦- المحالبس وحنفيات الحريق والرش

ب- عدد كتابه المواصفات يشرح الآتي :-

١- لماذا يجب تلائفي التذكر عند كتابه المواصفات .

٢- ما هي مواصفة شكل ونماذج قيسية .

٣- تأليف متوازن .

٤- الاختلاف والتباين .

٥- المواصفات عملية .

جـ- أكتب مواصفات فنية لبنود الخرسانة المسلحة المذكورة في السؤال الأول (١) .

مـ- تنبئي بالتفويق

١٠٠٪