



الجامعة التكنولوجية - قسم هندسة البناء والإنشاءات
الامتحان النهائي - الدور الاول / العام الدراسي ٢٠١٠ - ٢٠١١
المادة : تركيب المباني
الفرع : هندسة البناء وادارة المشاريع
الصف : الثاني
الزمن : ٣ ساعة
تاريخ الامتحان : ٢٠١١ / ٥ / ٣١



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط بضمنها السوالين الأول والثاني

س١ : ارسم مع كافة التأشيرات مقطع في جدار داخلي حامل للأتقال سمكه ٢٤٠ ملم بدءا من الأرض المحدولة جيدا إلى الساف الخامس (بناء بالطابوق) فوق مستوى إنهاء الأرضية موضحا فيه إنهاء الأرضيات و الجدران .

(٢٠ درجة)

س٢ : / انشأ خزان دائري قطره (١٨) مترا ، سمك الجدار (٠,٤) مترا و ارتفاعه (٣) أمتار من مستوى إنهاء الأرضية لمعالجة المياه الصناعية في احد المعامل لمحافظة الانبار . اقترح نوع الأساس المستخدم ولماذا موضحا إجابتك بمقطع طولي للخزان مع كافة التأشيرات وما هي الاحتياطات اللازمة للتربة عند تنفيذ الخزان .

(٢٠ درجة)

س٣ : اشرح احد الفرعين التاليين معززا إجابتك برسوم توضيحية مع كافة التأشيرات:

أ - انتقال الرطوبة أفقيا وعموديا في الجدران .
ب- المفاصل التمديدية في الأبنية .

(٢٠ درجة)

س٤ : أريد إنشاء سلم متشعب لمستشفى ، صمم السلم علما بان ارتفاع الطابق (٤) م من مستوى إنهاء أرضية الطابق الأرضي إلى مستوى إنهاء أرضية الطابق الأول ، مقترضا المحددات المطلوبة ومعززا الإجابة بمسقط أفقي و مقطع طولي مع كافة التأشيرات ومستويات الدرجات .

(٢٠ درجة)

س٥ : أريد تسقيف غرفة بأبعاد (٥ * ٤) م باستخدام حديد التسليح المستقيم و المنحني ، وضح برسمين منفصلين طريقتي التسليح مع كافة التأشيرات .

(٢٠ درجة)

س٦ : / انشأت الجدران الحاملة للأتقال لدار سكنية في إحدى قرى محافظة السليمانية باستخدام الحجارة ، ما نوع المونة المستخدمة كمادة رابطة ولماذا؟ وما هي الملاحظات التي تؤخذ بنظر الاعتبار عند اختيار الحجارة؟

(٢٠ درجة)