فصل ربيع 2019/2018	كلية الهندسة – جامعة مصراتة	القسم / الهندسة المعمارية
الامتحان النصفي لمقرر / إنشاء معماري		
التاريخ/ 2019/047/27م		أستاذ المادة/ أ. عطر حمو
اسم الطالب :		رقم الطالب: .....

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

العمود هو العنصر الأقوى حامل للكمرات والبلاطات

س1- علل هندسيا:

أ- عدم سماح استخدام نظام البلاطات المفرغة في الحمامات والمطابخ.
ب- استخدام حديد مكسح في الكمرات.
ج- يفضل استخدام القرميد الأحمر في تنفيذ البلاطات المفرغة.

س2- اذكر مميزات نظام البلاطات المفرغة ~~الأحمر~~ في الإنشاء؟

س3- ما الفرق بين الإطار والجمالون إنشائيا؟ ~~الإطار~~ الإطار لا يوجد به شدات أو دعمات
الجمالون يوجد به شدات ودعمات

س4- أذكر العوامل المناخية المؤثرة على اختيار الموقع الإنشائي ؟ مع تفصيل تأثير إحداها.

س5- ما الفرق بين الجدران الحاملة وغير حاملة إنشائيا ؟

س6- عرف كل من العمود والكمرة إنشائيا في النظام الهيكلي مع رسم :

أ- عمود 50x25 سم 6 ⌀ 14مم
ب- عمود دائري ⌀ 35 سم 8 ⌀ 12 متر
ج- كمرة بسيطة الإنشاء طول البحر 4.5 م 30x50 سم تسليح سفلي 4 ⌀ 14 سفلي، 2 ⌀ 14 مكسح، 2 ⌀ 12 علوي ، ⌀ 6 / 15 ركانات
مع الرسم القطاعات العرضية اللازمة بمقياس رسم مناسب

انتهت الأسئلة

ج- بلاطة مفرغة هوردي
نموذج لمسقط افقي للبلاطة موضح عليه مكونات هذا النظام
وقطاع طولي تفصيلي المكونات والابعاد .