



أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول : ضع علامة √ أو × أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ (10 درجات)

1. تكونت الصخور النارية نتيجة تراكم طبقي على فترات طويلة ()
2. من خصائص الجدران الحاملة سهولة التغيير المعماري وصغر حجمها الفراغي ()
3. من عيوب البناء بالطوب قلة التكاليف و بطئ التنفيذ ()
4. كلما كان الوزن المحمل على القاعدة الخرسانية اصغر كلما زاد حجمها ()
5. يتكون تسليح السلالم من الكانات والفرش ()
6. يتم استخدام النظام الهيكلي عند الحاجة لعدد ادوار كبير ()
7. من مكونات الشدة الخشبية للأحزمة الأرضية العرقات والتطاريح ()
8. النائمة في السلالم هي سطح أفقي بين قلبتين للراحة في الصعود ()
9. المهندس هو الشخص المسئول عن توقيع المحاول على الشبلونة ()
10. يسمح عند عمل ميول الأمطار في السقف إمالة خشب الطوبار ()

السؤال الثاني: قارن بالتفصيل بين الآتي (16 درجة)

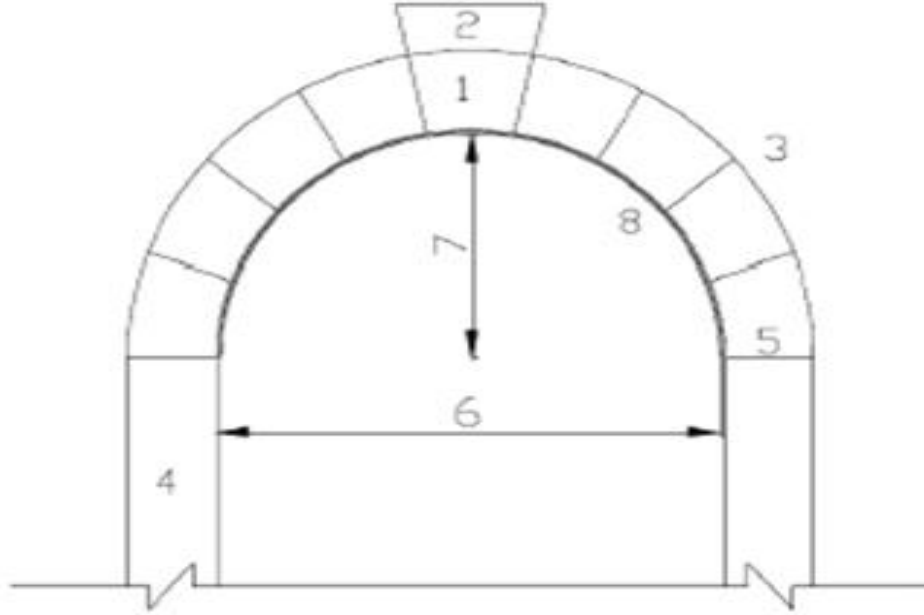
نظام الجملونات	النظام الهيكلي
الطوب الزجاجي	طوب السيليكات
فواصل الهبوط	فواصل التمدد
الصخور المتحولة	الصخور الرسوبية

السؤال الثالث : اكتب ما تعرفه عن (20 درجة)

1. طريقة عمل الشدة الخشبية للسلالم.
2. خطوات استلام الشدة الخشبية للخنزيرة.
3. فواصل الصب.
4. استخدامات القار (الزفتة) في البناء .
5. مميزات و عيوب الخرسانة مسبقة الصب .

السؤال الرابع : (14 درجة)

1. ارسم بمقياس رسم 1:10 شكل ثلاثي الأبعاد يوضح الرباط الفردي " من طرق البناء بالطوب" (افرض الأبعاد الصحيحة مع توضيحها على الرسم) .
2. اكتب اسم كل جزء من أجزاء العقد كما هو موضح بالشكل التالي:



شكل يوضح أجزاء العقد

السؤال الخامس : (خاص بطلبة الغير مكتمل لامتحان النصفى الثانى فقط) (10 درجة)

1- ما هي مميزات و عيوب طوب الايتونغ (الحجر الخفاف) ؟

2- مكونات الشدة الخشبية للأسقف الخرسانية.

3- مكونات حديد التسليح للأحزمة الأرضية. مع الشرح

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

Course No: ARC 3311
**Course Title: Building
construction (1)**
Date: 15/1/2017
No. of Questions: (5)

University of Palestine



Final Exam
2016/2017
Total Grade:60

**Instructor Name: Dr- moufid baraka /
Eng. Nael Al- khondar**
Student No.: _____
Student Name: _____
College Name: _____
Dep. / Specialist: _____
Using Dictionary (No)
