



1- ضع/ي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة: (12 Marks)

1. يستخدم الطوب المفرغ في بناء الجدران الحاملة ()
2. يجفف الطوب بعد إخراجها من القوالب لمدة قدرها 24 ساعة ثم يرش بعدها بالماء لمدة سبعة أيام متتالية ()
3. يجب عمل شراية خرسانية عند التقاء عنصر خرساني مع جدار ()
4. من مميزات المنشآت الهيكلية إمكانية عمل مباني مرتفعة ()
5. يفضل استخدام أكبر عدد ممكن من المقاسات المختلفة لأسياخ الحديد في أى عنصر خرساني ضمن المنشأ ()
6. من مزايا الحجر الطبيعي وجود الفحم والطين في تكوين الحجر ()
7. عند تركيب الحجر القدسي أثناء التنفيذ يجب وضع شبكة حديد بين الحجر والجدار, أما عند التكبسية بالحجر القدسي بعد التنفيذ فلا يتم وضع شبكة حديد ()
8. يجب تخشين سطح الحجر الملامس لجهة الباطون قبل التركيب بشكل جيد ()
9. ينتج عند حرق كربونات الكالسيوم "الحجر الجيري" أكسيد الكالسيوم والذي يعرف بالجير المطفأ ()
10. من عيوب الطوب الرملي الجيري كثرة امتصاصه للماء ()
11. من عيوب الطوب الاسمنتي أنه يحتاج إلى مهارة عالية عند الاستخدام في البناء ()
12. يسهل عمل التمديدات الصحية والكهربائية في طوب الايتونج (الخفاف) ()

2- عدد/ي خمس من استخدامات الجير في البناء (5 Marks)



3- من فحوصات الطوب ما يعرف بالفحوصات الفيزيائية والتي تتم بالموقع على عينة عشوائية من الطوب المورد, أذكر/ي هذه الاختبارات (3 Marks)

4- ما الفرق بين الكالسييت والدولوميت؟ (4 Marks)

5- اذكر/ي ثلاث أنواع من أنواع الخرسانة مع ذكر نبذة بسيطة عن كل نوع (6 Marks)



6- عرف/ي المقاومة المتوسطة للكسر للخلطات الخرسانية (4 Marks)

7- أذكر/ي خطوات الطريقة الجافة لصناعة الأسمنت, مع اكمال الرسم التوضيحي المرفق (Diagram)

(8 Marks)

