



الامتحان التحريري للفصل الدراسي الأول - العام الجامعي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

اسم المقرر: تكنولوجيا أفران وحرق (٣١١٠)	الفرقة: الثالثة	تاريخ الامتحان: الأربعاء ٢٦/١/٢٠٢٢ م	زمن الامتحان: ساعتان	درجة الامتحان: ٦٠ درجة
---	-----------------	--------------------------------------	----------------------	------------------------

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

(٢٠ درجة)

- أ- عرف ماهي الأفران ، وماهي عملية الحريق موضعاً التطور التاريخي للأفران في كل من : العصور البدائية ، والشرق الأدنى ، والعصور اليونانية والرومانية .
- ب- في العصور الإسلامية فلم يعثر على فرن كامل البناء ، وإنما تم اكتشاف بقايا فرن متهدم في مدينة الفسطاط ، إلا أنه ساعد على تحديد معالم الفرن الأساسية وضح العبارة السابقة بالشرح ؟

السؤال الثاني:

(٢٠ درجة)

- أ - ماهي تقسيمات الأفران وفقاً لطريقة الحريق وتسخين الأشكال الخزفية المعاصرة ، وتقسيم الأفران وفقاً لنوع الطاقة المستخدمة؟
- ب - أكتب ما تعرفه عن مكونات الأفران الخزفية التالية:
- (هيكل الفرن ، العازل الحراري ، حوامل الرفوف ، ركائز الحرق ، أرفف الفرن)

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

وضح بالشرح كيف تتم عملية حريق المنتج في الأفران؟

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

أستاذ المادة

د. / محسن الغنم