



جامعة دمياط  
كلية الفنون التطبيقية  
قسم الخزف



الامتحان التحريري للفصل الدراسي الأول - العام الجامعي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

Damietta University

اسم المقرر: تكنولوجيا افران وحريق (٤١٠)	الفرقة: الرابعة	تاريخ الامتحان: الاثنين ٢٢/١/٢٠٢٣ م	زمن الامتحان: ساعتان	درجة الامتحان: ٦٠ درجة
---	-----------------	-------------------------------------	----------------------	------------------------

### أجب عن الأسئلة التالية وفق ترتيبها:

#### السؤال الأول:

(٢٠ درجة)

(كنترول الفرقة الرابعة)

- أ - وضح بالشرح ماهي أجهزة قياس الحرارة في أفران حريق الخزف؟
- ب - أهمية قياس درجة الحرارة للمواد والطلاءات؟
- ج - كيف يمكن قياس درجات حرارة الفرن وأجهزة المستخدمة في القياس؟

#### السؤال الثاني:

(٢٠ درجات)

- أ - كيف تنمو البلورات في الطلاء الزجاجي؟
- ب - أهم العوامل في تنمية الطلاءات البلورية؟
- ج - اكتب ما تعرفه عن جو عمليات النضج داخل الأفران؟

#### السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

انقل العبارات التالية في كراسة الإجابة مع استكمال الناقص بما يناسبه من عبارات:

- ١ - تجرى عمليات نضج طلاءات البريق المعدني في جو .....
- ٢ - تتراوح درجة حرارة الحرق أواني الراكو بين .....
- ٣ - تنمو بلورات الطلاءات الكريستالية بين درجتى .....
- ٤ - من المزدوجات الحرارية الأكثر استخداما في مجال الخزف ، ويقاس درجة الحرارة بدقة من صفر درجة مئوية حتى ١٢٦٠ م° .
- ٥ - لتحويل درجة الحرارة المئوية إلى من فهرنهايت بالمعادلة التالية : الدرجة المئوية = .....
- ٦ - الدرجة التي يتم فيها تسوية الطين أو الطلاء الزجاجي ، ولها تأثير مباشر على لون مادة التلوين المستعملة تسمى .....
- ٧ - تتناسب درجة حرارة تسوية المادة والفترة الزمنية المناسبة لتسويتها ، تناسباً .....
- ٨ - عادة ما يتم حرق الطلاء الملحي في درجة الحرارة تتراوح من .....
- ٩ - في تقنية الطلاء الملحي بخار الملح الناتج سيتحد مع سطح العمل الخزفي ، ويكون .....
- ١٠ - في تقنية البريق المعدني بعد الوصول لدرجة نضج الطلاء يفصل الفرن ويترك حتى يبرد لدرجة .....

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

أستاذ المادة

د. محمد العناني