كلية الآثار		
البكالوريوس	العام الدراسي:٢٠١٩ / ٢٠٢٠	الفصل الدراسي: الأول

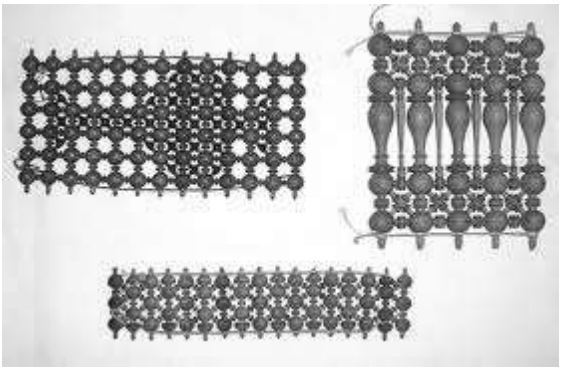
قســــــــم:	ترميم الآثار		اسم البرنامج: ترميم الآثار العضوية				
المادة:	حفر وتشكيل الأخشاب		المستوى: الثاني			كود المادة:	ت ع ٢٠٢
تاريخ الامتحان	٢٠٢٠/١/٢	الزمن	٣ ساعات	درجة الامتحان:	٧٠ درجة	عدد ورق الامتحان:	ورقتان

تعليمات خاصة بالامتحان: لن يلتفت إلى أي إجابات إضافية

المجموعة الأولى

أولا: أجب عن السؤال التالي: **(٢٠ درجة)**

شكل رقم ١



شكل رقم ٢

NAME الاسم	Density الكثافة	الصلادة Hardness	Shrinkage الإنكماش				GLUING اللصق
			Radial	Tangential	Volumetric	T/R Ratio	
OAK بلوط	.57 - .75	متوسطة Medium	5.3%	10.8%	16.4%,	2.0	TAKE CARE يحتاج حرص
BEECH زان	.53 - .71	متوسطة Medium	5.7%	11.6%	17.3%	2.0	GOOD جيد
PINE صنوبر	.38 - .45	متوسطة Medium	3.1%	4.7%,	7.8%,	1.5	TAKE CARE يحتاج حرص
CEDAR أرز	.41 - .52	متوسطة Medium	4.1%	6.0%,	10.4%	1.5	GOOD جيد

١- حدد طريقة الحفر و التشكيل فى الشكلين رقم ١ و ٢ مع ذكر أهم الأدوات المستخدمة فى كل منهما
٢- حدد من خلال البيانات الموجودة فى الجدول نوع الخشب الملائم لتشكيل كل من القطعة رقم ١ و القطع بالشكل رقم ٢ ، مع توضيح سبب إختيار نوع الخشب.

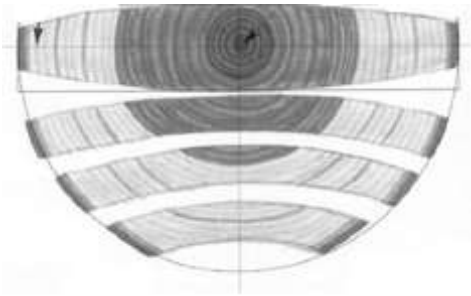
كلية الآثار		
البكالوريوس	العام الدراسي:٢٠١٩ / ٢٠٢٠	الفصل الدراسي: الأول

ثانيا: اجب عن سؤالين فقط من الأسئلة التالية: **(١٠ درجات لكل سؤال)**

السؤال الأول: أذكر أهم الخامات المستخدمة فى تطعيم الأخشاب

السؤال الثاني: - تكلم عن طريقة تحضير القشرة الخشبية و إستخدماتها فى صناعة الأثاث

السؤال الثالث: أشرح الشكل التالى :



المجموعة الثانية:

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما يلى فقط مما يلى: (١٠ درجات لكل سؤال)

١. **اشرح الوصلات والأدوات المستخدمة في عمل التمثال الخشبي الموضح بالصورة ؟**

٢. **تكلم عن التركيب الكيميائي للجنين؟**

٣. **قارن بين كلا من:**

أ. الخشب المبكر والخشب المتأخر

ب. الاوعية والألياف في الأخشاب الصلبة.

٤. **تكلم باختصار عن كل من:**

أ- القصيبات في الأخشاب اللينة

ب- التركيب الكيميائي للسليلوز

ج- خلايا الكامبيوم

انتهت الأسئلة