

حل نموذجي لامتحان

العلامة : 20/20

3/3

1. تنقسم مواد البناء حسب عدة اعتبارات، اذكرها.

- 1- حسب الإنتاج (استخراج أو تصنيع)
- 2- حسب الخصائص الكيميائية
- 3- حسب الخصائص الفيزيائية
- 4- حسب الخصائص الميكانيكية

3/3

2. عَدُّ الخصائص الفيزيائية الكيميائية الفريدة للخشب
 - عازل للحرارة والتوصيل الصوتي، - مقاومة التآكل في البيئات العدوانية،
 - سهل التصنيع وقابل للتشكيل - تهدئة الاهتزازات،

4/4

3. اختر طريقة لزيادة عمر خدمة المنتجات الخشبية.

- كلتا الطريقتين
- طلاء الزيت
- الدهان للطلاء الخارجي

2.3 هل يمكن أن يزيد امتصاص مادة ماء عن 100%؟

- لا يمكن
- يمكن فقط للمواد المسامية وخفيفة الوزن
- يمكن لأي مادة
- يمكن فقط للمواد الكثيفة وخفيفة الوزن

3.3 بأي وحدة يتم قياس التشوهات النسبية؟

- mm/mm
- mm
- mm/kg
- N/m

4.3. كيف يؤثر محتوى الرطوبة على التوصيل الحراري في مادة ما؟

- يرتفع
- ينخفض
- لا يؤثر
- زيادة في المواد العضوية

4/4

4. لدينا خمسة عينات من الحصى الجاف، وزن كل واحدة منها 2 كغ. بعد الاختبار تبين أن العينات تحتوي على الكميات الآتية من الشوائب الطينية: 90 غ، 86 غ، 83 غ، 66 غ، 51 غ. مطلوب ملئ الجدول الآتى.

N°	M ₁	M ₂	I _a %	I _m %
1	2000	1910	4.71	
2	2000	1914	4.49	
3	2000	1917	4.33	
4	2000	1934	3.41	
5	2000	1949	2.62	~ 3.90

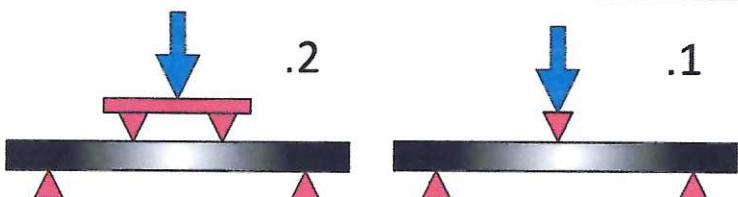
3/3

5. ماذا تمثل الصورتين؟

تمثل الصورتين اختبارات الانحناء.

الإجراء 1: اختبارات الانحناء 3 نقاط

الإجراء 2: اختبارات الانحناء 4 نقاط



3/3

6. اذكر أهم أنواع الحجارة الطبيعية المستعملة في البناء.

حجارة البازلت، الجرانيت، الحجر الجيري (الرخام)، الكوارتزيت، السليت،

الحجر الرملي، الصخور الصلصالية وأحجار متعددة