سلم تصحيح تكنولوجيا الإنشاء (2) لطلاب السنة الخامسة

السؤال الأول : (10) درجات

العلاقة التي تعطي الاستفادة من القدرة الحرارية	2 درجة
أفضل طريقة للحصول على قدرة حرارية كبيرة مع الشرح	4 درجات
تحديد فرق الكمون وتحديد شدة التيار	4 درجات

السؤال الثاني : (10) درجات

المطلوب فقط الرسم الخاص بعملية التكسيح مع المسميات

السؤال الثالث : (15) درجة

ماذا يؤدي ازدياد قساوة الخلطة وماذا يجب أن نفعل	7 درجات
الى متى يراعى استمرار الرص للخلطة	4 درجات
المسافة الأفقية	2 درجة
الحد الأعظمي	2 درجة

السؤال الرابع : (10) درجات

متى تظهر الشقوق	3 درجات
مواصفات الشقوق	3 درجات
نتيجة تبلور ماءات الكالسيوم	2 درجة
الحل	2 درجة

السؤال الخامس: (15) درجة

من أجل حساب مساحات التخزين عند تجهيز موقع العمل :

1- تحديد كمية المواد الاحتياطية اللازم توفرها	3 درجات
2- حساب كمية الإحتياطي مع شرح حدود العلاقة	4 درجات
3- حساب مساحة التخزين الصافية مع شرح حدود العلاقة	4 درجات
4- حساب مساحة التخزين الإجمالية مع شرح حدود العلاقة	4 درجات

السؤال السادس: (20) درجة

حساب تصميم المعلقات مع العلاقة وشروطها	7 درجات
الفائدة منه (اجهاد القص مع العلاقة)	5 درجات
شروط اختيار عدد الشناكل	8 درجات

السؤال السابع: (20) درجة

خطوات تصميم قالب الجدار والتحقق منه

1-علاقة الضغط الجانبي 3 درجات

2- ايجاد الاجهادات المسموحة بعد معرفة مواصفات الخشب 1 درجة

3-يجب استخراج علاقات الإنعطاف والقص والسهم بشكل صحيح لمتابعة التصميم 3 درجات

4-دراسة الصفائح والقوائم والمماسك والشدادات(فقط تحديد حمولة ومواصفات) 9 درجات

5-التحقق من الاجهادات بشكل كامل: 4 درجات

- استناد قوائم على مماسك
- استناد مماسك على شدادات