تم النشر ٢٠٢٤/١/٢٥ سلم تصحيح تكنولوجيا الخرسانة س٣

السؤال الأول

ف ١ - 2023 - 2024

٥ أ- بيتون خفيف بحصويات خفيفة مسامية، بيتون بحصويات من نفس القطر
بيتون بمسامات صناعية (رغوي، غازي)

٢ ب- يستخدم في العزل الحراري

١٠ جـ- يزداد الزحف مع زيادة الاجهادات المطبقة على العينة المختبرة،
الزحف يميل الى التناقص مع زيادة عمر البيتون المختبر

١٨ يتناقص الزحف مع زيادة الرطوبة النسبية للوسط المحيط
يتناقص الزحف مع صغر ابعاد العينة المختبرة
يزداد الزحف مع زيادة سرعة تطبيق الحمولة
يتعلق الزحف بالعوامل التكنولوجية المختلفة وتراكيب البيتون المختبر
($\frac{w}{c}$ ، التركيب المعدني، عيار الاسمنت)

ا.د انزاد سعود
سعود

السؤال الثاني (٧) درجات

	الاسمنت البورتلاندي	الكلنكر المائي	علامتان
التركيب	25% غضار 75% كلس أو C_3S, C_2S, C_3A, C_4AF	6-20% غضار 94-80% كلس أو C_nS, C_nA, C_nF	
التصنيع	1500 °C أو شوي - كلينكر - طحن	شوي 900 - 1000 °C أو شوي - طحن	علامتان
الاستخدام	كافة الأعمال الخرسانية الاسمنتية أو كافة المنشآت الخرسانية	مونة البناء د. م. عبد القادر الكلي	ثلاث علامات

السؤال الثالث :

(١٠) درجات

(3)

المرحلة التحضيرية

١- تصميم الخلطة
٢- اختيار المكونات
٣- تحضير الكميات والعبوات
٤- اعداد القالب

(3)

مرحلة الخلط والصب

١- الخلط محلي - مركزي
٢- النقل
٣- الصب
٤- الرص

(4)

مرحلة ما بعد الصب

١- المعالجة
ترطيب
فيش
رش مادة شمعية

٢- فك القوالب

٣- الترميم والتشطيب

السؤال الرابع: (8) درجات

- درجتان لكل اختيار صحيح

السؤال الخامس: (8) درجات

- درجتان لكل تفسير صحيح

السؤال السادس: (19) درجة:

- حساب W/C ضمن الخلطة التصميمية: 4 درجات
- حساب كتلة القسم الثاني: 2 درجتان
- حساب كتلة الاسمنت والماء: 3 درجتان (معاً ومن ثم كل مركب لوحده).
- حساب كمية ماء الجبل ضمن عينة الجبالة: 4 درجات
- حساب W/C ضمن العينة المختبرة مع التقييم 2 درجتان
- حساب كتلة الاسمنت " " " " 2 درجتان
- حساب كتلة المواد الخشنة الصلبة مع التقييم 2 درجتان