

جامعة المنوفية		القسم: قسم الهندسة المدنية
كلية الهندسة- شبين الكوم		الفرقة: الثالثة
امتحان الفصل الأول 2014/2013		المادة: مقرر اختياري (خواص واختبار المواد (CVE324A)
التاريخ 14 /1/ 2015		الزمن : 3 ساعات

أجب عن الأسئلة التالية [70 درجة]

السؤال الأول:- (23 درجة)

- 1) أذكر تعريفا : ضبط الجودة-تأكيد الجودة- الجودة الشاملة (3 درجة)
- 2) بين خطوات اعداد التقرير الفني المتكامل.(5 درجة)
- 3) اذكر الأنواع المختلفه للمواد المستخدمة في الاصلاح والتقويه والحماية. (5 درجة)
- 4) ما هي الاعتبارات التي تؤخذ في الاعتبار عند اختيار اسلوب ومواد الاصلاح؟ (7 درجة)
- 5) أذكر أنواع الصيانة بالمنشآت ؟ (3 درجة)

السؤال الثاني:- (27 درجة)

- 1) أذكر الأسباب الأكثر شيوعا لحدوث العيوب بالمنشآت. (4 درجة)
- 2) ارسم كروكيات لأشكال العيوب الشائعة مع ذكر سبب حدوثها في كل من : (15 درجة)
(المبنى كوحده متكامله- الحوائط - الأعمده - الكمرات - البلاطات)
- 3) ما هي مجالات استخدام مواد الاصلاح والتقويه والحماية؟ (5 درجة)
- 4) ما الهدف من اجراء الاختبارات غير المتلفه ؟ ارسم كروكيات مبسطة لأربعة أجهزة للاختبارات غير المتلفه؟ (3 درجة)

السؤال الثالث:- (20 درجة)

- 1) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية البلاطات الخرسانية والبلاطات الكابولية . (5 درجة)
- 2) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية القواعد المنفصلة. (5 درجة)
- 3) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الأعمده الخرسانية (جار- وسط- ركن). (5 درجة)
- 4) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الكمرات الخرسانية. (5 درجة)

هذا الامتحان يقىس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية											
س-1-1	س-2-1	س-3-1	س-5-1	س-1-2	س-3-1	س-2-2	س-4-2	س-2-2	س-3-3	س-2-3	س-4-3
a8-1	a-10-1	a-12-2	a-10-2	a-10-2	a-14-1	b5-2	b-3-3	b-3-4	b-3-4	b-3-4	c-14-3
مهارات المعرفة والفهم			المهارات الفكرية				المهارات الاحترافية				