

جامعة المنوفية	القسم: قسم الهندسة المدنية
كلية الهندسة - شبين الكوم	الفرقة: الثالثة
امتحان الفصل الأول 2016/2015	المادة: مقرر اختياري (خواص واختبار المواد (CVE324A)
التاريخ 2016 / 1 / 8	الزمن : 3 ساعات



أجب عن الأسئلة التالية [70 درجة]

السؤال الأول:- (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)
- 3) (المبنى كوحده متكامله- الحوائط - الأعمده - الكمرات - البلاطات)
- 4) أذكر تعريفا : ضبط الجودة-تأكيد الجودة- الجودة الشاملة (3 درجة)
- 5) بين خطوات اعداد التقرير الفنى المتكامل.(5 درجة)

السؤال الثانى:- (23 درجة)

- 1) اذكر الأنواع المختلفه للمواد المستخدمة فى الاصلاح والتقويه والحماية. (5 درجة)
- 2) ما هى الاعتبارات التى تؤخذ فى الاعتبار عند اختيار اسلوب ومواد الاصلاح؟ (7 درجة)
- 3) ما هى مجالات استخدام مواد الاصلاح والتقويه والحماية؟ (5 درجة)
- 4) ما الهدف من اجراء الاختبارات غير المتلفه؟ ارسم كروكيات مبسطة لأربعة أجهزه للاختبارات غير المتلفه؟ (3 درجة)
- 5) أذكر أنواع الصيانة بالمنشآت ؟ (3 درجة)

السؤال الثالث:- (20 درجة)

- 1) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقويه الكمرات الخرسانية. (5 درجة)
- 2) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقويه القواعد المتصله. (5 درجة)
- 3) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقويه الحوائط والحوائط المتعمدة. (5 درجة)
- 4) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقويه البلاطات الخرسانية والبلاطات الكابولية. (5 درجة)

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية													
رقم السؤال	س1-1	س2-1	س3-1	س4-1	س5-1	س2-2	س4-2	س2-2	س3-3	س2-2	س3-3	س4-3	س5-3
المهارات	a8-1	a-10-1	a-12-2	a-10-2	a-10-2	e-14-1	b5-2	b-3-3	b-3-4	b-3-4	b-3-4	b-3-4	b-3-4
	مهارات المعرفة والفهم				المهارات الفكرية				المهارات الاحترافية				