

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

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 المختلفة للمواد المستخدمة فى الاصلاح والتقويه والحماية. (5 درجة)
- 4) ما هى الاعتبارات التى تؤخذ فى الاعتبار عند اختيار اسلوب ومواد الاصلاح؟ (7 درجة)
- 5) أذكر أنواع الصيانة بالمنشآت ؟ (3 درجة)

السؤال الثانى:- (27 درجة)

- 1) أذكر الأسباب الأكثر شيوعا لحدوث العيوب بالمنشآت. (4 درجة)
- 2) ارسم كروكيات لأشكال العيوب الشائعة مع ذكر سبب حدوثها فى كل من : (15 درجة)
(المبنى كوحده متكامله- الحوائط - الأعمده - الكمرات - البلاطات)
- 3) ما هى 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 يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية														
س-4 2	س-3 5	س-3 4	س-3 3	س-3 2	س-2 2	س-2 4	س-2 2	س-3 1	س-1 2	س-1 5	س-1 3	س-1 2	س-1 1	رقم السؤال
س-14- 3	س-3- 4	س-3- 4	س-3- 4	س-3- 4	س-3- 3	س-5- 2	س-14- 1	س-10- 2	س-10- 2	س-12- 2	س-10- 1	س-10- 1	س-10- 1	المهارات
المهارات الاحترافية				المهارات الفكرية				مهارات المعرفة والفهم						