


جامعة المنوفية	القسم: قسم الهندسة المدنية
كلية الهندسة- شبين الكوم	الفرقة: الثالثة
امتحان الفصل الأول ٢٠١٣/٢٠١٤	المادة: مقرر اختياري (خواص واختبار المواد (CVE324A)
التاريخ ٢٠١٤ / ١ / ١٦	الزمن : ٣ ساعات
	
الجدول و الخرائط المسموح بها: (لا يوجد)	

أجب عن الأسئلة التالية [٧٠ درجة]
السؤال الأول:- (١٥ درجة)

- (١) أذكر الأسباب الأكثر شيوعا لحدوث العيوب بالمنشآت. (٥ درجة)
- (٢) بين خطوات اعداد التقرير الفني المتكامل. (٥ درجة)
- (٣) اذكر الأنواع المختلفة للمواد المستخدمة في الاصلاح والتقوية والحماية. (٥ درجة)

السؤال الثاني:- (٢٨ درجة)

- (١) ارسم كروكيات لأشكال العيوب الشائعة مع ذكر سبب حدوثها في كل من : (١٥ درجة)
(المبنى كوحده متكامله- الحوائط - الأعمده - الكمرات - البلاطات)
- (٢) ما هي الاعتبارات التي تؤخذ في الاعتبار عند اختيار اسلوب ومواد الاصلاح؟ (٧ درجة)
- (٣) ما هي مجالات استخدام مواد الاصلاح والتقوية والحماية؟ (٦ درجة)

السؤال الثالث:- (١٧ درجة)

- (١) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية البلاطات الخرسانية والبلاطات الكابولية. (٦ درجة)
- (٢) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الأعمده الخرسانية (جار- وسط ركن). (٥ درجة)
- (٣) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الكمرات الخرسانية. (٦ درجة)

السؤال الرابع:- (١٠ درجة)

- (١) أذكر تعريفا للخرسانة ذاتية الدمك؟ ما هي الاختبارات المطلوبة لتحديد خواصها الطازجة؟ اشرح أحد هذه الاختبارات؟ (٤ درجة)
- (٢) ما الهدف من اجراء الاختبارات غير المتلفة؟ ارسم كروكيات مبسطة لأربعة أجهزه للاختبارات غير المتلفة؟ (٣ درجة)
- (٣) أذكر تعريفا للفيروسيمنت؟ مع ذكر بعض التطبيقات المختلفة المستخدم بها؟ (٣ درجة)

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية										
س-١-١	س-١-٢	س-١-٣	س-١-٤	س-٢-١	س-٢-٢	س-٢-٣	س-٢-٤	س-٣-١	س-٣-٢	س-٣-٣
a8-1	a-10-1	a-12-2	a-10-2	a-10-2	c-14-1	b5-2	b-3-3	b-3-4	b-3-4	c-14-3
مهارات المعرفة والفهم			المهارات الفكرية				المهارات الاحترافية			