

دراسات عليا: (مستوى 500)
المادة: طرق تدعيم وترميم المنشآت (CVE 512)
الزمن : 3 ساعات



جامعة المنوفية
كلية الهندسة- شبين الكوم
قسم الهندسة المدنية
التاريخ 2014 / 1 / 15

الجدول و الخرائط المسموح بها: (لا يوجد)

أجب عن جميع الأسئلة [100 درجة]

السؤال الأول:- (25 درجة)

- 1) ما هي أشكال العيوب وأسبابها للآتى:-
(المبنى كوحدة متكاملة- الحوائط - البلاطات- الكمرات - الأعمدة).
- 2) ما هي الأسباب الأكثر شيوعا لحدوث العيوب والانهيارات بالمنشآت؟
- 3) أذكر تعريفا لكل من (ضبط الجودة - تأكيد الجودة - الجودة الشاملة).
- 4) ما هي العوامل التي تؤثر على اختيار طرق ومواد الاصلاح؟

السؤال الثانى:- (25 درجة)

- 1) ما هي الأسلحة التي يجب أن يتسلح بها المهندس ليكون على أعلى درجة من الكفاءة في العمل؟
- 2) ما هو المقصود بالآتى:
(القصور فى التربة - القصور فى التصميم - القصور فى التنفيذ - القصور فى المواد)
- 3) ما هي المحتويات العامة للتقرير الاستشارى المتكامل؟
- 4) ما هي مجالات استخدام مواد الاصلاح والتقويات؟

السؤال الثالث:- (25 درجة)

- 1) ما هو الهدف من اختبار وتقييم المنشآت؟
- 2) أذكر ما تعرفه عن الخرسانة البوليمرية؟
- 3) أذكر على الأقل تسعة مواد تستخدم فى أعمال الاصلاح والتقويات والحماية للعناصر الانشائية؟
- 4) ما هي المحتويات العامة وجهات الاصدار للمواصفات القياسية وكودات الممارسة؟

السؤال الرابع:- (25 درجة)

- 1) ما هي أنواع الصيانة بالمنشآت؟
- 2) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية القواعد الخرسانية المنفصلة.
- 3) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية البلاطات الخرسانية والبلاطات الكابولية .
- 4) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الأعمدة (عمود وسط- جار - ركن).