

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



جامعة المنوفية
كلية الهندسة- شيبين الكوم
قسم الهندسة المدنيـــــــــــــــــه
التاريخ 14 / 6 / 2014

الجدول و الخرائط المسموح بها: (لا يوجد)

أجب عن جميع الأسئلة [100 درجة]

السؤال الأول:- (25 درجة)

- 1) ارسم كروكيات لأشكال العيوب الشائعة موضحا أسباب حدوثها فى كل من :
(المبنى كوحدة متكاملة - الكمرات - البلاطات - الأعمدة - الحوائط)
- 2) أذكر بالتفصيل ما هو المقصود بالآتى:
(القصور فى التربة - القصور فى التصميم - القصور فى التنفيذ - القصور فى المواد)
- 3) ما هى الأسباب الأكثر شيوعا لحدوث العيوب والانهيارات بالمنشآت؟

السؤال الثانى:- (25 درجة)

- 1) ما هى الأسلحة التى يجب أن يتسلح بها المهندس ليكون على أعلى درجة من الكفاءة فى العمل؟
- 2) أذكر تعريفا لكل من (ضبط الجودة - تأكيد الجودة - الجودة الشاملة).
- 3) ما هى المحتويات العامة للتقرير الاستشارى المتكامل؟
- 4) ما الفرق بين ادارة الجودة الشاملة ومقياس ادارة الجودة؟

السؤال الثالث:- (25 درجة)

- 1) ما هو الهدف من اختبار وتقييم المنشآت؟
- 2) ما هى المهارات والخبرات المطلوبة للقائمين باختبار المنشأ؟
- 3) أذكر على الأقل تسعة مواد تستخدم فى أعمال الاصلاح والتقويات والحماية للعناصر الانشائية؟
- 4) ما هى الملامح الرئيسية لمدخل الجودة الشاملة؟

السؤال الرابع:- (25 درجة)

- 1) ارسم كروكيات لاصلاح وتقوية الكمرات الخرسانية فى الانحناء وفى القص.
- 2) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية البلاطات الخرسانية والبلاطات الكابولية .
- 3) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الحوائط والحوائط المتعامدة.