

دراسات عليا: (مستوى ٥٠٠)
المادة: طرق تدعيم وترميم المنشآت (CVE 512)
الزمن: ٣ ساعات



جامعة المنوفية
كلية الهندسة - شبين الكوم
قسم الهندسة المدنية
التاريخ ٢٠١٤ / ١ / ١٥

الجداول و الخرائط المسموح بها: (لايوجد)

أجب عن جميع الأسئلة [١٠٠ درجة]

السؤال الأول:- (٢٥ درجة)

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

السؤال الثاني:- (٢٥ درجة)

- ١) ما هي الأسلحة التي يجب أن يتسلح بها المهندس ليكون على أعلى درجة من الكفاءة في العمل؟
- ٢) ما هو المقصود بالآتى:
(القصور في التربة - القصور في التصميم - القصور في التنفيذ - القصور في المواد)
- ٣) ما هي المحتويات العامة للتقرير الاستشاري المتكامل؟
- ٤) ما هي مجالات استخدام مواد الاصلاح والتقويات؟

السؤال الثالث:- (٢٥ درجة)

- ١) ما هو الهدف من اختبار وتقييم المنشآت؟
- ٢) أذكر ما تعرفه عن الخرسانة البوليمرية؟
- ٣) أذكر على الأقل تسعة مواد تستخدم في أعمال الاصلاح والتقويات والحماية للعناصر الانشائية؟
- ٤) ما هي المحتويات العامة وجهات الاصدار للمواصفات القياسية وكودات الممارسة؟

السؤال الرابع:- (٢٥ درجة)

- ١) ما هي أنواع الصيانة بالمنشآت؟
- ٢) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية القواعد الخرسانية المنفصلة.
- ٣) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية البلاطات الخرسانية والبلاطات الكابولية .
- ٤) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الأعمدة (عمود وسط - جار - ركن).