

جامعة المنوفية

كلية الهندسة - شبين الكوم

قسم الهندسة المدنية

التاريخ ٢٠١٧ / ١ / ٢



دراسات عليا: (مستوى ٥٠٠)

المادة: طرق تدعيم وترميم المنشآت (CVE 512)

الزمن : ٣ ساعات

الجدول و الخرائط المسموح بها: (لا يوجد)

أجب عن جميع الأسئلة [١٠٠ درجة]

السؤال الأول:- (٢٥ درجة)

- ١) أذكر تعريفا لكل من (ضبط الجودة - تأكيد الجودة - الجودة الشاملة). (٣ درجة)
- ٢) ما هي المهارات والخبرات المطلوبة للقائمين باختبار المنشأ؟ (٥ درجة)
- ٣) ما هو الهدف من اختبار وتقييم المنشآت؟ (٥ درجة)
- ٤) ما هو الفرق بين ادارة الجوده الشامله ومقياس ادارة الجوده (ايزو ٩٠٠٠) ؟ (٦ درجة)
- ٥) أذكر انواع الصيانه مع ذكر تعريفا مختصرا لكل نوع. (٦ درجة)

السؤال الثاني:- (٢٥ درجة)

- ١) ارسم كروكيات لاصلاح وتقوية الكمرات الخرسانية المسلحة. (١٠ درجة)
 - ٢) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الأعمدة الخرسانية (عمود وسط- ركن- جار) (٦ درجة)
 - ٣) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية البلاطات الخرسانية. (٨ درجة)
- السؤال الثالث:- (٢٥ درجة)**

١) تكلم بالتفصيل عن الآتي: (٨ درجة)

(القصور في التربة - القصور في التصميم - القصور في التنفيذ - القصور في المواد)

- ٢) ما هي المحتويات العامة للتقرير الاستشاري المتكامل؟ (٥ درجة)
- ٣) ارسم كروكيات لأشكال العيوب الشائعة موضحا أسباب حدوثها. (٧ درجة)
- ٤) أذكر الأنواع المختلفة لمواد الإصلاح والتقوية؟ (٥ درجة)

السؤال الرابع:- (٢٥ درجة)

- ٥) ما هي المحتويات العامة وجهات الاصدار للمواصفات القياسية وكودات الممارسة؟ (٥ درجة)
- ٦) ماهي العوامل التي تؤثر على اختيار اسلوب ومواد الإصلاح؟ (٨ درجة)
- ٧) أذكر مجالات استخدام مواد الإصلاح والتقويات والعزل؟ (٦ درجة)
- ٨) أذكر ما تعرفه عن الخرسانة البولييمرية؟ (٦ درجة)

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية			
رقم السؤال	مهارات المعرفة والفهم	المهارات الفكرية	المهارات الاحترافية