جامعة المنوفيه كلية الهندسة- شبين الكوم قسم الهندسه المدنيـــــــه التاريخ / ٥/ ٢٠١٨	جامعة المنوفية	دراســات علــيا: (مستــوى ٥٠٠) المـــادة: طرق تدعيم وترميم المنشآت (CVE 512) الزمن : ٣ ساعات

الجداول و الخرائط المسموح بها: *(لايوجد)*

أجب عن جميع الأسئلة [١٠٠ درجة]

السؤال الأول:- (٢٥ درجه)

١) تكلم بالتفصيل عن الآتى: (٨ درجه)
(القصور فى التربة - القصور فى التصميم - القصور فى التنفيذ - القصور فى المواد)

٢) ما هى المحتويات العامة للتقرير الاستشارى المتكامل؟ (٥ درجه)

٣) ارسم كروكيات لعدد أربعة أنواع من أجهزة الاختبارات غير المتلفة مع شرح مختصر لفكرة عمل جهاز مطرقة الارتداد؟ (٤ درجة)

٤) ارسم كروكيات لأشكال العيوب الشائعه موضحا أسباب حدوثها (٨ درجه)
(مستوى المبنى كوحدة واحدة – الكمرات – الأسقف – الأعمدة – الحوائط)

السؤال الثانى:- (٢٥ درجه)

١) ما هو الهدف من اختبار وتقييم المنشات ؟(٥ درجه)

٢) أذكر تعريفا لكل من (ضبط الجودة – تأكيد الجودة - الجودة الشاملة). (٣ درجه)

٣) ما هى المهارات والخبرات المطلوبة للقائمين باختبار المنشأ؟(٥ درجه)

٤) أذكر انواع الصيانه مع ذكر تعريفا مختصرًا لكل نوع. (٦ درجه)

٥) أذكر الأنواع المختلفة لمواد الاصلاح والتقوية؟ (٦ درجه)

السؤال الثالث:- (٢٥ درجه)

١) ما هى المحتويات العامة وجهات الاصدار للمواصفات القياسية وكودات الممارسة؟(٥ درجه)

٢) ماهى العوامل التى تؤثر على اختيار اسلوب ومواد الاصلاح؟(٨ درجه)

٣) ارسم كروكيات لاصلاح وتقوية القواعد الخرسانية المنفصلة. (٦ درجه)

٤) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الأعمدة الخرسانية (عمود وسط- ركن- جار) (٦ درجه)

السؤال الرابع:- (٢٥ درجه)

١) أذكر مجالات استخدام مواد الإصلاح والتقويات والعزل؟ (٦ درجه)

٢) أذكر ما تعرفة عن الخرسانة البوليمرية؟(٥ درجه)

٣) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الكمرات الخرسانية المسلحة المعرضة لقوى القص. (٧ درجه)

٤) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية البلاطات الكابولية. (٧ درجه)

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

مع تمنياتنا بالنجاح الباهر