



الجدول و الخرائط المسموح بها: (لا يوجد)

أجب عن جميع الأسئلة [ 100 درجة ]

السؤال الأول:- (25 درجة)

- 1) أذكر تعريفا لكل من ( ضبط الجودة – تأكيد الجودة - الجودة الشاملة).
- 2) ما هي العوامل التي تؤثر على إختيار طرق ومواد الاصلاح؟
- 3) أذكر ما تعرفه عن الخرسانة البوليمرية؟
- 4) ما هي المهارات والخبرات المطلوبة للقائمين باختبار المنشآت؟
- 5) ما هي الأسلحة التي يجب ان يتسلح بها المهندس ليكون على أعلى درجة من الكفاءة في العمل؟

السؤال الثاني:- (25 درجة)

- 1) ما هي الأسباب الأكثر شيوعا لحدوث العيوب والانهيارات بالمنشآت؟
- 2) ما هي أشكال العيوب وأسبابها للآتى:-  
(المبنى كوحدة متكاملة- الحوائط - البلاطات- الكمرات - الأعمدة).
- 3) ما هو المقصود بالآتى:  
( القصور في التربة - القصور في التصميم - القصور في التنفيذ - القصور في المواد)
- 4) ما هي المحتويات العامة للتقرير الاستشاري المتكامل؟
- 5) ما هو الفرق بين ادارة الجودة الشاملة ومقياس ادارة الجودة الشاملة (الأيزو)؟

السؤال الثالث:- (25 درجة)

- 1) ما هو الهدف من اختبار وتقييم المنشآت؟
- 2) ما هي مجالات استخدام مواد الاصلاح والتقويات؟
- 3) ما هي المحتويات العامة وجهات الاصدار للمواصفات القياسية وكودات الممارسة؟
- 4) ما هي أنواع الصيانة بالمنشآت؟
- 5) ارسم كروكيات بطرق اصلاح وتقوية الكمرات الخرسانية؟

السؤال الرابع:- (25 درجة)

- 1) أذكر على الأقل تسعة مواد تستخدم في أعمال الاصلاح والتقويات والحماية للعناصر الانشائية؟
- 2) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الكمرات الخرسانية المسلحة.
- 3) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية القواعد الخرسانية المنفصلة واللبشة.
- 4) ارسم كروكيات لطرق اصلاح وتقوية الأعمدة (عمود وسط- جار - ركن).
- 5) ارسم كروكيات لطرق اصلاح الحوائط.