



الجدول و الخرائط المسموح بها: (لا يوجد)

أجب عن جميع الأسئلة [١٠٠ درجة]

السؤال الأول:- (٢٥ درجة)

- ١) ما هي الأسلحة التي يجب أن يتسلح بها المهندس ليكون على أعلى درجة من الكفاءة في العمل؟ (٥ درجة)
- ٢) تكلم بالتفصيل عن الآتي: (٨ درجة)
(القصور في التربة - القصور في التصميم - القصور في التنفيذ - القصور في المواد)
- ٣) ما هي المحتويات العامة للتقرير الاستشاري المتكامل؟ (٥ درجة)
- ٤) ارسم كروكيات لأشكال العيوب الشائعة موضحا أسباب حدوثها. (٧ درجة)

السؤال الثاني:- (٢٥ درجة)

- ١) ما هي المحتويات العامة وجهات الاصدار للمواصفات القياسية وكودات الممارسة؟ (٥ درجة)
- ٢) أذكر أنواع الصيانة مع ذكر تعريفا لكل نوع. (٦ درجة)
- ٣) أذكر الأنواع المختلفة لمواد الإصلاح والتقوية؟ (٥ درجة)
- ٤) أذكر مجالات استخدام مواد الإصلاح والتقويات والعزل؟ (٦ درجة)

السؤال الثالث:- (٣٠ درجة)

- ١) ما هي العوامل التي تؤثر على اختيار اسلوب ومواد الإصلاح؟ (٩ درجة)
- ٢) ارسم كروكيات لإصلاح وتقوية البلاطات الخرسانية المسلحة الكابولية. (١٠ درجة)
- ٣) ارسم كروكيات لطرق إصلاح وتقوية القواعد المنفصلة. (٦ درجة)
- ٤) ارسم كروكيات لإصلاح وتقوية الكمرات الخرسانية في الانحناء وفي القص. (٨ درجة)

السؤال الرابع:- (٢٠ درجة)

- ١) أذكر ما تعرفه عن الخرسانة البوليمرية؟ (٦ درجة)
- ٢) أذكر تعريفا لكل من (ضبط الجودة - تأكيد الجودة - الجودة الشاملة). (٣ درجة)
- ٣) ما هو الفرق بين اداره الجوده الشامله ومقياس اداره الجوده (ايزو ٩٠٠٠) ؟ (٦ درجة)
- ٤) ما هو الهدف من اختبار وتقييم المنشآت؟ (٥ درجة)