



الجدول و الخرائط المسموح بها: (لا يوجد)

أجب عن جميع الأسئلة [١٠٠ درجة]

السؤال الأول:- (٢٥ درجة)

- ١) كيف يمكن تجهيز سطح الخرسانة لاستخدام مواد حشو الشروخ؟ (٥ درجة)
- ٢) كيف يمكن تجهيز السطح لاستخدام مواد الحقن؟ (٥ درجة)
- ٣) أذكر تعريفا للشروخ المتسعة. وما هي المواد المستخدمة لحشو الشروخ المتسعة؟ (٥ درجة)
- ٤) أذكر المواد المستخدمة لزرع الأشاير ولصق ألواح الصلب مع الخرسانة؟ وضح كيفية استخدام هذه المواد؟ (٥ درجة)
- ٥) تكلم عن المونة الأسمنتية؟ (٥ درجة)

السؤال الثاني:- (٢٥ درجة)

- ١) ما هي شروط استخدام مواد الاصلاح والترميم؟ (٥ درجة)
- ٢) أذكر متطلبات استخدام الاضافات طبقا للكود المصرى؟ (٥ درجة)
- ٣) أذكر أسماء مواد الترميم والاصلاح والعزل؟ (٥ درجة)
- ٤) أذكر تعريفا لاضافات وما هي أنواع الاضافات للخرسانه كما جاء بالكود المصرى. (٥ درجة)
- ٥) ما هي المجالات العامة لتطبيق مواد الترميم والإصلاح والعزل؟ (٥ درجة)

السؤال الثالث:- (٢٥ درجة)

- ١) ما هي العوامل التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند إختيار مادة الحماية السطحية للخرسانة؟ (٥ درجة)
- ٢) ما هي مواد حماية الأسطح الخرسانية؟ مع ذكر أمثلة لكل مادة حماية؟ (٥ درجة)
- ٣) أذكر الخواص العامة للبوليمرات؟ (٥ درجة)
- ٤) أذكر تعريفا للبوليمرات المسلحة بالألياف. (٥ درجة)
- ٥) ما هي الاعتبارات التي تؤخذ في الاعتبار عند استخدام البوليمرات؟ (٥ درجة)

السؤال الرابع:- (٢٥ درجة)

- ١) أذكر تعريفا لايبوكسيات؟ ما هي مجالات استخدام الايبوكسيات؟ (٥ درجة)
- ٢) أذكر تعريفا للشروخ الرفيعة. وما هي المواد المستخدمة لحقن هذه الشروخ؟ (٥ درجة)
- ٣) أذكر الدهانات الواقية لأسياخ صلب التسليح؟ مع ذكر كيفية تجهيز أسياخ الصلب للدهان؟ (٥ درجة)
- ٤) ما هي الشروط الواجب توافرها في طبقة الطلاء؟ (٥ درجة)
- ٥) ما هي فوائد استخدام راتنج الايبوكسى في أعمال الدهانات؟ (٥ درجة)