

دراسات عليا:- (مستوى ٧٠٠)  
المادة: ترميم المنشآت الأثرية (CVE 712)  
الزمن : ٣ ساعات



جامعة المنوفية  
كلية الهندسة- شبين الكوم  
قسم الهندسة المدنيـــــــــــــــــه  
التاريخ 2020 / 8 / 24

الجدول و الخرائط المسموح بها: (لا يوجد)

أجب عن جميع الأسئلة [ ١٠٠ درجة]

السؤال الأول:- (٢٥ درجة)

- ١) ما هي التقسيمات التي على أساسها يتم دراسة الآثار؟
- ٢) أذكر أنواع المنشآت الأثرية من حيث ظروف تواجدها مع شرح مبسط لكل منها؟
- ٣) ما هي أشكال العيوب المحتمل تواجدها بالمنشآت الأثرية والمباني القديمة والتاريخية؟

السؤال الثاني:- (٢٥ درجة)

- ١) ما هو مفهوم المباني التاريخية طبقا لتعريف المؤتمر الدولي لمهندسي وفني المباني التاريخية؟
- ٢) ما هي الضمانات والتوصيات التي وضعتها هيئة الأيكوروم في أنقرا عام ١٩٨٠ لحماية الآثار؟
- ٣) ما الذي يترتب على تسجيل الأثر؟

السؤال الثالث:- (٢٥ درجة)

- ١) ما هي الأسباب الأكثر شيوعا التي تؤدي الى حدوث العيوب بالمشآت الأثرية والمباني القديمة والتاريخية؟
- ٢) ما هي الأسباب الرئيسية التي تؤدي الى حدوث العيوب بالمنشآت الأثرية والمباني القديمة والتاريخية؟
- ٣) ما هي الأحجار المستخدمة في أعمال التشييد للمباني القديمة والأثرية؟

السؤال الرابع:- (٢٥ درجة)

- ١) ما هي الأحجار المستخدمة في أعمال الاظهار والتكسية في أعمال التشييد للمباني القديمة والأثرية؟
- ٢) ما هي مراحل اعداد مشروعات ترميم الآثار المعمارية؟
- ٣) ما هي المواد المستخدمة في عمليات التنظيف الميكانيكي لأعمال الصيانة والترميم الدقيق للمنشآت الأثرية؟

أ.د./ يسرى بيومى ابراهيم شاهين  
أستاذ مقاومة المواد واختبارها