



الفرقة : الثانية
التاريخ : ١٠ / ١ / ٢٠١٥ م
زمن الامتحان: ثلاث ساعات
المادة : علاج وصيانة الأحجار

امتحان الفصل الدراسي الأول (دور يناير) للعام الجامعي ٢٠١٤م / ٢٠١٥ م
أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الاول (٦ درجات)

- (أ) تناول بالشرح أهم المعادن الداخلة في تكوين أثر مشيد من الجرانيت.
- (ب) تعتبر المونة المادة الأساسية في ربط مواد البناء وهي تختلف في تسميتها حسب تركيبها وموضعها. أشرح العبارة السابقة متناولاً بالتفصيل موتني الجبس والجير.
- (ج) تناول بالشرح تأثير عوامل التلف التالية علي الآثار الحجرية:
١- الحرارة. ٢- الرطوبة.

السؤال الثاني (٦ درجات)

- تناول بالشرح كل من:
- (أ) تقوية الآثار الحجرية باستخدام مركب سيليكات الإيثيل
- (ب) استخدام الكمادات الورقية في استخلاص الأملاح من الآثار الحجرية، مع توضيح الأساس العلمي لاستخدامها.
- (ج) تنظيف الآثار الحجرية باستخدام كمادة مورا، والطرق المختلفة لإزالة البقع العالقة بها.

انتهت الأسئلة.

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح.