



Sheet(٢)

١- ما هي المركبات الأساسية للأسمنت البورتلاندي؟ وضح أثرها علي كلا من مقاومة الضغط - حرارة الأماهة - مقاومة الملاح؟

٢- ما هي مكونات الاسمنت البورتلاندي ؟ وماتأثير هذه المكونات على خواصه واستخداماته؟

٣- ما هي مكونات الاسمنت البورتلاندي ؟

٤- قارن في جدول بين الأنواع التالية من الأسمنت :

- الأسمنت البورتلاندي العادي .
- الأسمنت سريع التصلد .
- الأسمنت المقاوم للكبريتات
- الأسمنت الأبيض

وذلك من حيث المكونات ----- الاستعمالات الرئيسية ----- الخصائص المميزة .

٥- اذكر الأنواع المناسبة من الأسمنت التي تستخدم في الأعمال الآتية :

- الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة في المباني العادية .
- المباني سابقة التجهيز .
- السدود والخرسانة الكتلية
- الأساسات والمنشآت المائية.
- أعمال الديكورات.
- الخرسانة المعمارية.

٦- أذكر ما هو المقصود بأماهة الاسمنت ؟

٧- ما المقصود بالشك الابتدائي - الشك النهائي - الشك الكاذب - الشك الخاطف ؟

٨- وضح المركب المسئول من المركبات الرئيسية الموجودة في الاسمنت البورتلاندي عن المقاومة المبكرة وتقليل الانكماش بالجفاف للمونة الاسمنتية؟

٩- اذكر نوع الاسمنت المستخدم في الاعمال الانشائية الآتية :

أ- الخرسانة سابقة الصب وسابقة الاجهاد

ب- بناء السدود

ت- ترميم الاثار واعمال الزينة