

فصل ربيع 2016 كلية الهندسة - جامعة مصراتة القسم / الهندسة الصناعية والتصنيع

الامتحان النهائي لمقرر: صناعة الاسمنت (ه ص ت 563) الزمن: ساعتان ونصف

تاريخ الامتحان: 2016/05 / 22 أستاذ المقرر: أ. عمر القيش

اسم الطالب : رقم الطالب:

اجب عن جميع الأسئلة (50 درجة)

س1// أ- اشرح كيف تطورت صناعة الاسمنت.

(3 درجات)

ب- اذكر العوامل التي تؤثر على جودة الاسمنت البورتلاندى

(3 درجات)

ج- ما هي العوامل التي يتوقف عليها اختيار الطريقة المناسبة لصناعة الاسمنت.

(3 درجات)

س2 / أ إذا علمت ان نسب الاكاسيد المكونة للمكونات الرئيسية للاسمنت موضحة بالجدول التالي وضع هل نسب الاكاسيد المعطاة تحقق سرعة الشك وصلابة الاسمنت بعد التجمد .

(7 درجات)

Fe ₂ O ₃	CaO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	SO ₂
% 4	% 66	% 6	% 22	% 2

ب// ما المقصود بالمكونات الأساسية للاسمنت C₃S , C₂S , C₃A , C₄AF.

(4 درجات)

س3// أ- قارن بين الطريق الجافة والرطبة لصناعة الاسمنت.

(3 درجات)

ب- اذكر أنواع الاسمنت في العالم مع كتابة فيما يستخدم كل نوع .

(4 درجات)

ج- عرف الكلنكر وما هي خطوات تكوين الكلنكر بالطريقة الرطبة.

(3 درجات)

تابع بقية الأسئلة خلف الورق



الزمن: ساعتان ونصف

الامتحان النهائي لمقرر: صناعة الاسمنت (ه ص ت 563)

أستاذ المقرر : أ . عمر القيش

تاريخ الامتحان: 2016/05 / 22م

رقم الطالب:

اسم الطالب :

س4/أ- ما هي المكونات الثانوية للاسمنت البورتلاندى وما هو المكون الثانوي ونسبته المسموح بها والتي إذا زادت لها تأثير سلبي على خاصية ثبات الحجم.

(5 درجات)

ب- اشرح ما المقصود بزمن الشك مع توضيح العوامل التي تؤثر عليه مع كتابة زمن الشك الابتدائي والنهائي للاسمنت البورتلاندى والأبيض

(5 درجات)

س5/أ- إذا علمت نسبة المكونات الرئيسية للاسمنت كما هي موضحة بالجدول التالي ونسبة $SO_3 = 3\%$ حدد نوع ونسبة المواد الأولية الداخلة في صناعة الاسمنت والتي تحقق النسب المذكورة بالجدول.

(7 درجات)

C_2S	C_3S	C_4AF	C_3A
16 %	% 54	% 9	% 9

ب- ما هي المكونات الرئيسية لمصنع اسمنت البرج زليتن وما هي الطاقة التصميمية له.

(3 درجات)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق