جامعة المنوفية كلية الهندسة- شبين الكوم إمتحان نهاية الفصل الأول لسنة ٢٠١٧/٢٠١٨ التاريخ: ١٠ / ١ / ٢٠١٨	جامعة المنوفية	الفرقة: دبلوم القسم: قسم الهندسة المدنيـــــة المادة: ضبط وتأكيد الجودة (CVE 509) الزمن: ٣ ساعة

السؤال الأول: [٢٦]

١) ما هو المقصود بالمفاهيم الآتية: [١٦]
ضبط الجودة – تأكيد الجودة –إدارة الجودة الشاملة- التفتيش الفني- إعتماد المصدر – شهادة المنتج – الإختبارات الإضافية – المفتش الفني.

٢) فسر العبارات الأتية مع ذكر امثلة [٦]
أ- الجودة نسبية وليست مطلقة.
ب- لا تتكلم عن الجودة العالية والمنخفضة بينما تكلم عن المطابق والغير مطابق.
ت- المنتج من الممكن أن يطابق المواصفات ولكنه غير مناسب للأستخدام.

٣) ما هي الفلسفات الأساسية لأدارة الجودة الشاملة. [٤]

السؤال الثاني: [٢٠]

١) ما هو الفرق بيين ضبط الجودة داخليا وضبط الجودة خارجيا؟ [٥]
٢) ما هو المقصود بالإختبارات غير المتلفة على الخرسانة ومتى يلزم إجرائها؟ [٥]
٣) ما هي الأجهزة المستخدمة في إجراء الإختبارات غير المتلفة على المنشأت؟ [٥]
٤) إشرح خطوات إجراء إختبار التحميل للعناصر الإنشائية؟ [٥]

السؤال الثالث: [٢٤]

١) ما هى النقاط الأساسية التى يراجعها مسئول ضبط الجودة بخصوص مواد صناعة الخرسانة الموردة إلى موقع العمل؟ [٤]
٢) ما هو المقصود بدورية إجراء الاختبارات على الخرسانة الطازجة والمتصلدة ؟ [٤]
٣) ما هى خطوات المراقبة وضبط الجودة قبل صب الخرسانة؟ [٤]
٤) في أحد المشاريع تم صب ٦م^3 خرسانة للأعمدة على مدة ٢ يوم وتم إختبار عدد ٢٤ مكعب قياسي وكانت النتائج كالآتي: [١٢]
٣٢٠- ٣٠٠- ٢٩٠- ٣٥٠- ٣٥٠- ٢٩٠- ٣٣٠- ٢٩٠- ٣١٠- ٣٠٠- ٢٩٠- ٣٠٠- ٣٣٠- ٢٧٠- ٢٩٠- ٣٠٠- ٢٦٠- ٢٦٠-
٢٧٠- ٣٢٠- ٣٠٠- ٢٩٠- ٢٨٠- ٣١٠
فإذا كانت مقاومة الضغط المميزة= ٣٥٠ كجم/سم^2
- ✓ هل عدد وقيم نتائج مقاومة الضغط تحقق متطلبات الجودة بالكود المصري
- ✓ إحسب المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ومعامل الإختلاف لهذه النتائج
- ✓ إرسم المنحنى العادي لتوزيع التكراري مع التعليق على شكل المنحنى

السؤال الرابع: [٣٠]

١) ما هو المقصود بالمقاومة المميزة والمقاومة المستهدفة وهامش أمان تصميم الخلطة الخرسانية؟ [٥]
٢) ما هو المقصود بالخلطة التأكيدية؟ [٥]
٣) صمم خلطة خرسانية لصب خوازيق عمق ١٨م وقطر ٤٠سم تعطى مقاومة ضغط عند عمر ٢٨ يوم لا تقل عن ٣٠٠كجم/سم^2، إذا علم أن نسبة الركام الكبير : الركام الصغير = ١,٥ : ١ ، ونسبة إضافات تحسين التشغيلية= ٢% من وزن الأسمنت ، ونسبة الأسمنت: الركام =١ : ٣ ونسبة الماء : الأسمنت = ٤٥% . ثم إحسب كميات المواد بالوزن والحجم اللازمة لصب عدد ١٥ خازوق. [٢٠]

"انتهت الأسئلة"

أطيب الأمنيات بالنجاح

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية									
رقم السؤال	س-٣- ١، س-١-٢، س-١-٤	س-٣-٢	س-٣-٣، س-٢-٣	س-٣- ٤، س-٤-٢	س-١-٥،	س-١-١	س-١-٣، س-٤-١،	س-٤-٢	س-٣-٣
المهارات	a-6-1	a-14-2	a-13-2	a-13-3	a-13-3	b-13-3	b-15-1	c-14-1	c-14-1
	مهارات المعرفة والفهم					المهارات الفكرية		المهارات الاحترافية	