



السؤال الأول:

- 1) ما هي المراحل الأساسية لتنفيذ مشروعات التشييد؟ وكيف يمكن تطبيق مفهوم إدارة الجودة الشاملة خلال هذه المراحل؟
- 2) ما هي الفلسفات الأساسية لإدارة الجودة الشاملة؟
- 3) حدد الصواب والخطأ في العبارات الآتية مع تصحيح العبارات الخاطئة:
 - أ- يري ديمنج أن الجودة مطلقة وليست نسبية.
 - ب- من أهم أقوال جوران أن المنتج يلزم أن يطابق الموصفات حتى يكون مناسب للإستخدام.
 - ت- يقول كروسبي لا تتحدث عن الجودة العالية والمنخفضة بينما تحدث عن المطابق والغير مطابق.
 - ث- إدارة الجودة الشاملة أمريكية الفكر يابانية التطبيق.

السؤال الثاني:

- 1) متى يلزم إجراء الاختبارات الغير متلفة على العناصر والمنشآت الخرسانية؟ وما هي الأجهزة المستخدمة في إجراءها؟
- 2) اشرح تجربة التحميل للعناصر والمنشآت الخرسانية؟
- 3) أذكر الحالات التي تجرى فيها الإختبارات الإضافية للتفتيش الفني على المواد؟
- 4) ما هي محتويات جداول دور اجراء الإختبارات على مواد صناعة الخرسانة بالكود المصري وكيف يمكن تطبيقها في الموقع؟

السؤال الثالث:

- 1) ما هو دور المفتش الفني الخارجي والمفتش الفني الداخلي في موقع التشييد؟
- 2) ما هي مراحل المراقبة وضبط الجودة بعد صب الخرسانة؟
- 3) ما هو المقصود بضبط الجودة داخليا وضبط الجودة خارجيا؟
- 4) ما هي اشتراطات مراحل الإعداد للصب والتي يجب على مراقب الجودة الداخلية التأكد منها قبل البدء في الصب؟

السؤال الرابع:

- 1) ما هي متطلبات تصميم الخلطة الخرسانية للحصول على خرسانة جيدة في حالتها الطازجة والمتصلدة.
- 2) أحسب بالوزن والحجم نسب خلط متر مكعب من الخرسانة المسلحة بألياف الصلب المجلفن إذا علم أن مكونات الخلاط الآلي المستخدم في إنتاج وحدات من الخرسانة الليفية سعته 1,5 م³ يتكون مما يلي:

النسبة المئوية لألياف الصلب (مقاس 25 × 0,25) = 0,85% بالحجم , الوزن الكلي للرمل = 1100 كجم, النسبة المئوية للزلط غير معروفة , العدد الكلي لشكاير الأسمنت (البورتلاندي العادي) = 10 شكاره , محتوى الماء لكل شكاره أسمنت = 19,8 لتر/شكاره , الوزن الكلي لإضافات تحسين تشغيلية الخرسانة = 2 كجم .

إذا علم أن الوزن النوعي لكل من ألياف الصلب , الأسمنت , الزلط , الرمل , الماء , الإضافات = 3,15 , 2,62 , 2,54 , 1 , 1,075 على التوالي. والوزن الحجمي لكل من الرمل والزلط = 1,57 طن/م³

"انتهت الأسئلة"

أطيب الأمنيات بالنجاح