|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **الرموز** | **الدلالات** | **الواحدات** |
|  | طول بحر الخرسانة |  |
|  | مقاومة الحديد على الشد عند مرحلة السيلان |  |
|  | مقاومة البيتون على الضغط |  |
|  | الوزن الذاتي للخرسانة |  |
|  | حمولة التغطية (حمولة ميتة فوء وزن الخرسانة) |  |
|  | الوزن الحي المستند على الخرسانة |  |
|  | نسبة التسليح في الخرسانة |  |
|  | ارتفاع المقطع (الجائز) |  |
|  | النسبة العظمى بين طول البحر الفعال والارتفاع الكلي للمقطع |  |
|  | مساحة المقطع العرضي |  |
|  | بعد مركز ثقل المقطع غير المتشقق عن أقصى ليف خرساني مشدود |  |
|  | عزم عطالة المقطع غير المتشقق حول المحور المار من مركز الثقل |  |
|  | معامل مرونة الخرسانة |  |
|  | النسبة المعيارية (المعامل يستخدم لتحويل المقطع الخرساني الى مقطع خرساني مكافئ  باستبدال مساحة التسليح بمساحة مكافئة من الخرسانة تساوي n مرة مساحة تسليح |  |
|  | العزم الاستاتيكي للمقطع المكافئ  عمق المحور المحايد |  |
|  | السهم المرن في عنصر متجانس |  |
|  | السهم المرن الأعظمي في عنصر متجانس |  |
|  | عزم التشقق |  |
|  | مقاومة الخرسانة على للشد |  |
|  | عزم العطالة للمقطع المكافئ المتشقق حول المحور المحايد(دون التسليح) |  |
|  | السهم المسموح به |  |
|  | عزم العطالة للمقطع المكافئ |  |
|  | العزم الاعظمي المطبق في المنتصف الناتج عن الوزن الذاتي |  |
|  | السهم اللحظي الناتج عن الوزن الذاتي للكمرة المدروسة |  |
|  | العزم الاعظمي المطبق في المنتصف الناتج عن الحمولة الميتة كاملة |  |
|  | السهم اللحظي الناتج عن الحمولة الميتة الكلية |  |
|  | العزم الكلي المطبق على الخرسانة ناتج عن الحمولة (حية + ميتة) |  |
|  | السهم اللحظي الناتج عن الحمولة (الميتة + الحية) |  |
|  | السهم اللحظي الناتج عن الحمولة الحية فقط |  |
|  | السهم طويل الأمد نتيجة السيان (التطبيق طويل الأمد للحمولة الميتة) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **الرموز** | **المعادلات وطريقة الحساب** |
|  |  |
|  |  |
|  | تحدد قيمها من الجدول (1) في الجوائز التي لايزيد طولها عن 15m |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | نحسب منه قيمة X |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | معامل تجريبي يتعلق بمدة التحميل للأحمال الدائمة  التي انقضت وقت حسابهم السهم وذلك عندما يكون عمر الخرسانة  لحظة بداية التطبيق الحمولة لا يقل عن 3 أشهر ويؤخذ  2 : مدة التحميل 3 سنوات أو أكثر  1,4 : سنة  1,2 : نصف سنة  1 : مدة لا تتجاوز الشهر |
|  |  |
|  | لأن الحمولة موزعة بانتظام |
|  | تم اخذ القانون من الجدول (2) |
|  |  |
|  |  |
|  | يحدد وفق قوانين تحصيل العزوم في كل نقطة |
|  |  |
|  |  |
|  |  |