

1-4 النتائج:

1-1-4 القاعدة المفردة:

جدول رقم (1-4): قيم نتائج الحل اليدوي والبرنامج للقاعدة المفردة.

الحالة الأولى:- (Axial Load)					
برنامج فيشوال بيزك		الحل اليدوي			
المدونة البريطانية	المدونة الأمريكية	المدونة البريطانية	المدونة الأمريكية		
9	9	9	9	مساحة القاعدة m ²	
2499.91	2788.88	2509.07	2862	As	مساحة حديد التسليح mm ²
2333.48	3230.7	2340	3240	As _{min}	
الحالة الثانية:- (Axial Load and Moment)					
برنامج فيشوال بيزك		الحل اليدوي			
المدونة البريطانية	المدونة الأمريكية	المدونة البريطانية	المدونة الأمريكية		
10.24	10.24	10.24	10.24	مساحة القاعدة m ²	
6704.35	7110.61	6681	7632	As	مساحة حديد التسليح mm ²
2502.81	3465.43	2496	3456	As _{min}	

4-1-2 القاعدة المشتركة:

جدول رقم (2-4): قيم نتائج الحل اليدوي والبرنامج للقاعدة المشتركة للحالة الاولى.

الحالة الأولى:- (Axial Load)						
برنامج فيشوال بيزك		الحل اليدوي				
المدونة البريطانية	المدونة الأمريكية	المدونة البريطانية	المدونة الأمريكية			
7.8	7.8	8.82	8.82	مساحة القاعدة المطلوبة m ²		
12903.04	15457.48	14432.5	16249.8	As	العرضي Top & Bottom	مساحة حديد التسليح mm ²
1529.22	2130.43	1638	4536	As _{min}		
2430.83	2786	1987.1	2226	As	في المنتصف Top	
1529.22	2117.38	1638	2268	As _{min}		
965.74	1090.77	1270.4	1335.6	As	في وجه العمود Bottom	
1529.22	2117.48	1638	2268	As _{min}		

جدول رقم (3-4): قيم نتائج الحل اليدوي والبرنامج للقاعدة المشتركة للحالة الثانية.

الحالة الثانية:- (Axial Load and Moment)						
برنامج فيشوال بيزك		الحل اليدوي				
المدونة البريطانية	المدونة الأمريكية	المدونة البريطانية	المدونة الأمريكية			
4.5	4.5	4.96	4.96	مساحة القاعدة المطلوبة m ²		
261.13	871.95	897.5	992	As	العرضي Top & Bottom	مساحة حديد التسليح mm ²
1372.31	3800	2912	4032	As _{min}		
735.82	1049.6	583.2	1008	As	في المنتصف Top	
1372.3	1900.1	1456	2016	As _{min}		
1458.78	1729.9	920	1008	As	في وجه العمود Bottom	
1372.31	1900.1	1456	2016	As _{min}		

2-4 المناقشة:

- 1- في القاعدة المفردة قيم مساحة القاعدة المطلوبة متساوية بين البرنامج والحل اليدوي.
- 2- القاعدة المشتركة قيم مساحة القاعدة المطلوبة في البرنامج اقل من الحل اليدوي نسبة لعدم التقريب في البرنامج.
- 3- البرنامج يعطي قيم دقيقة لمساحة حديد التسليح بالنسبة للحل اليدوي لعدم التقريب.