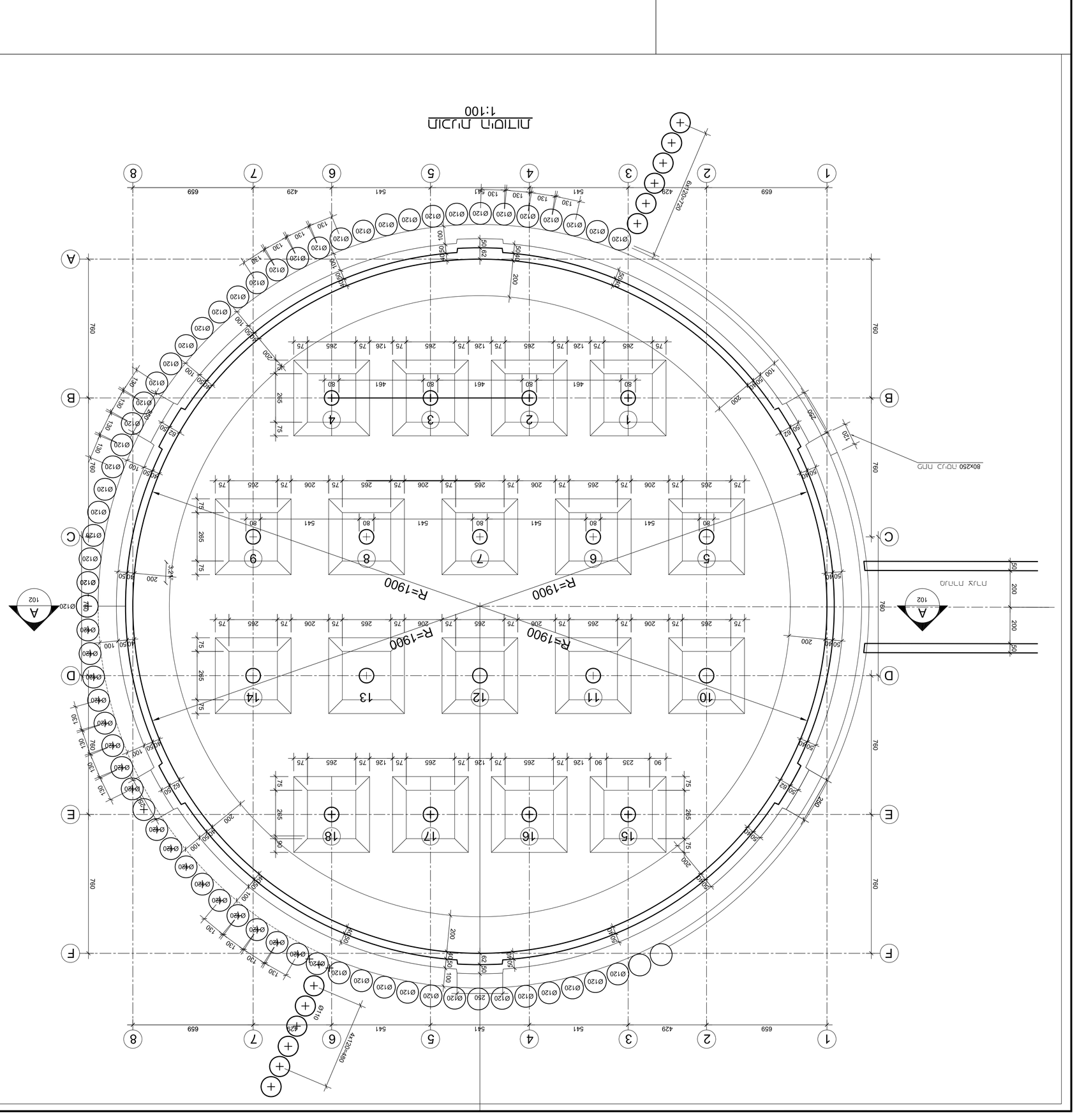
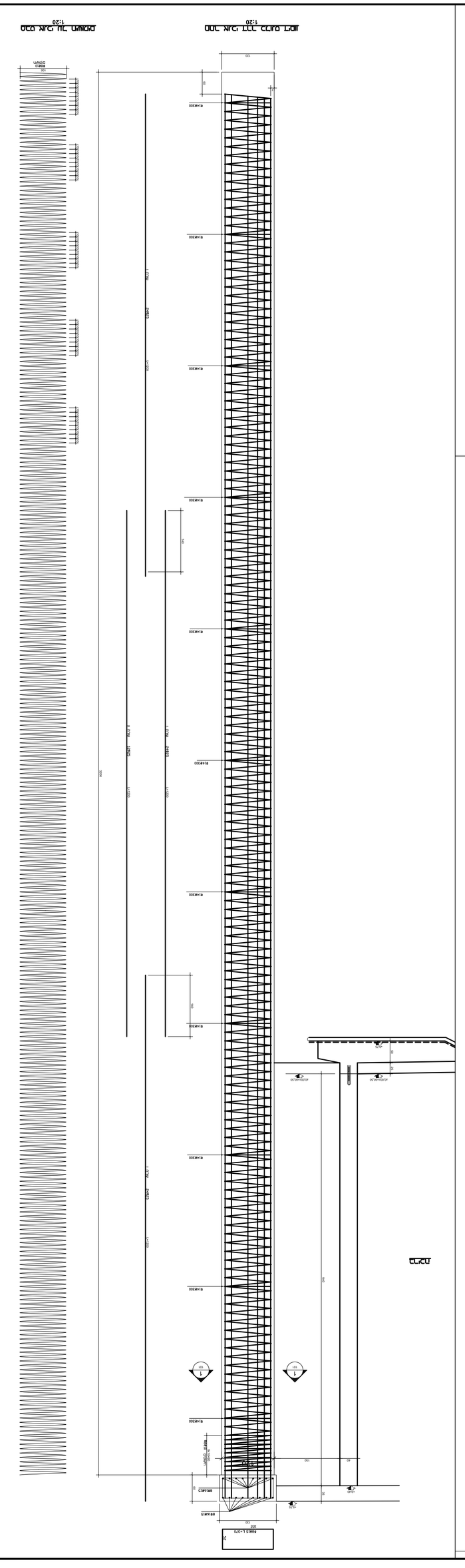
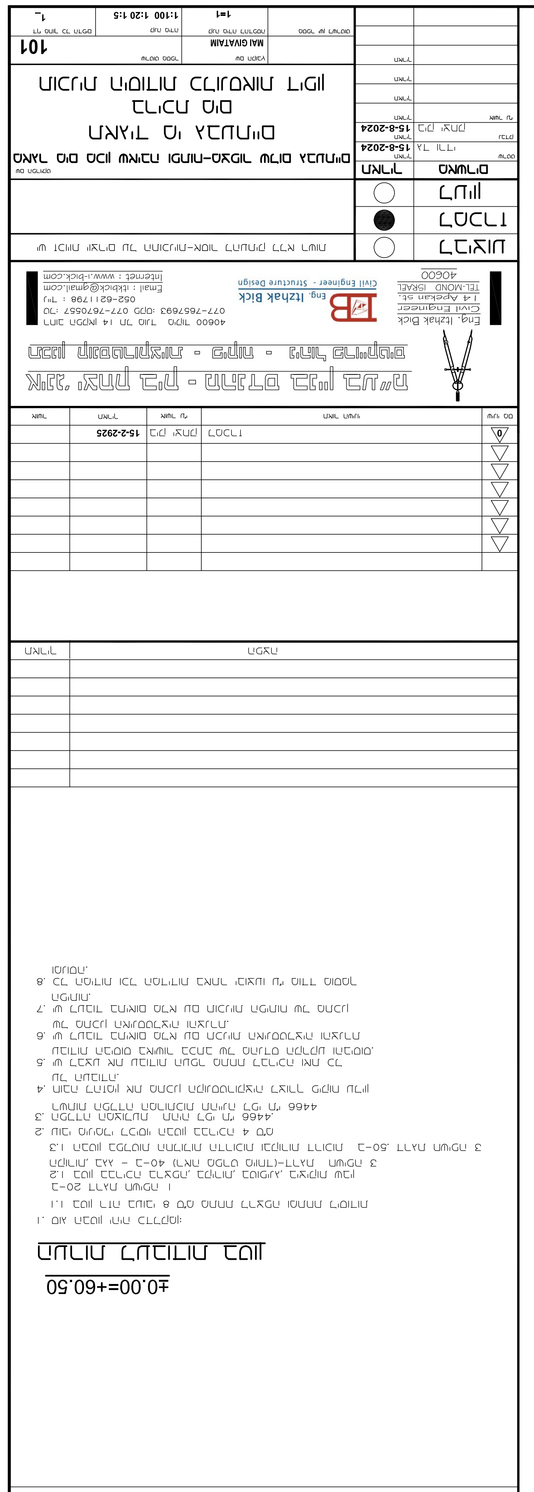
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




## ملاحظات عامة

1. كل الأبعاد بالمليمتر ما لم يذكر خلاف ذلك.
2. الخرسانة المسلحة لكل الأساسات والأعمدة والجدران والأرضيات والأسقف والسلالم والخزانات: $f'_c = 25$ MPa.
3. الحديد المسلح: $f_y = 400$ MPa.
4. يجب تأمين كل الأجزاء المعدنية المدفونة بالخرسانة بطلاء مناسب.
5. لا تبدأ أي أعمال صب قبل التأكد من أبعاد الحفر على الطبيعة.
6. الحفر المسموح به لا يزيد عن 200 مم عن الأبعاد المرسومة.
7. لا تملأ الحفر بالردم إلا بعد الحصول على موافقة المهندس المشرف.
8. كل الأبعاد والمناسيب تخضع لتأكيد المهندس المشرف قبل التنفيذ.

## جدول الأساسات

| رقم الأساس | الأبعاد | العمق | الحديد الرئيسي | الحديد الثانوي |
|---|---|---|---|---|
| F1 | 2800 × 2800 | 1200 | 14 Ø20 | 12 Ø16 |
| F2 | 3000 × 3000 | 1300 | 16 Ø20 | 12 Ø16 |
| F3 | 2600 × 2600 | 1100 | 12 Ø20 | 10 Ø16 |
| F4 | 2400 × 2400 | 1000 | 10 Ø20 | 10 Ø16 |
| F5 | 3200 × 3200 | 1400 | 18 Ø20 | 14 Ø16 |
| F6 | 2800 × 2800 | 1200 | 14 Ø20 | 12 Ø16 |
| F7 | 2600 × 2600 | 1100 | 12 Ø20 | 10 Ø16 |
| F8 | 2400 × 2400 | 1000 | 10 Ø20 | 10 Ø16 |

## مخطط توزيع الأعمدة

1:100

## مقطع مجرى خرساني

1:5

## مقطع A-A

1:20

## مقطع B-B

1:20

## تفاصيل قاعدة العمود

1:20

## تفاصيل قاعدة العمود

1:20

| | |
|---|---|
| Eng. Ithak Bick | Civil Engineer - Structure Design |
| Eng. Ibrahim Bick | Email : ibick@gmail.com |
| Civil Engineer Int. | Internet : www.i-bick.com |
| 1-4 Alpheskan St. | |
| 46600 ANKARA TURKEY | |
| 077-7857962 0090 077-7857962 TR | |
| 052-6211798 0 TR1 | |

| | |
|---|---|
| مهندس إبراهيم بك | مهندس مدني |
| 1-4 ألفسكان شارع | |
| 46600 أنقرة تركيا | |
| 077-7857962 0090 077-7857962 تر | |
| 052-6211798 0 تر1 | |

| | |
|---|---|
| Eng. Ibrahim Bick | Civil Engineer - Structure Design |
| Email : ibick@gmail.com | Internet : www.i-bick.com |

| | |
|---|---|
| مهندس إبراهيم بك | مهندس مدني - تصميم إنشائي |
| بريد إلكتروني : ibick@gmail.com | انترنيت : www.i-bick.com |

| | |
|---|---|
| Eng. Ithak Bick | Civil Engineer - Structure Design |
| Email : ibick@gmail.com | Internet : www.i-bick.com |

| | |
|---|---|
| مهندس إثحاك