

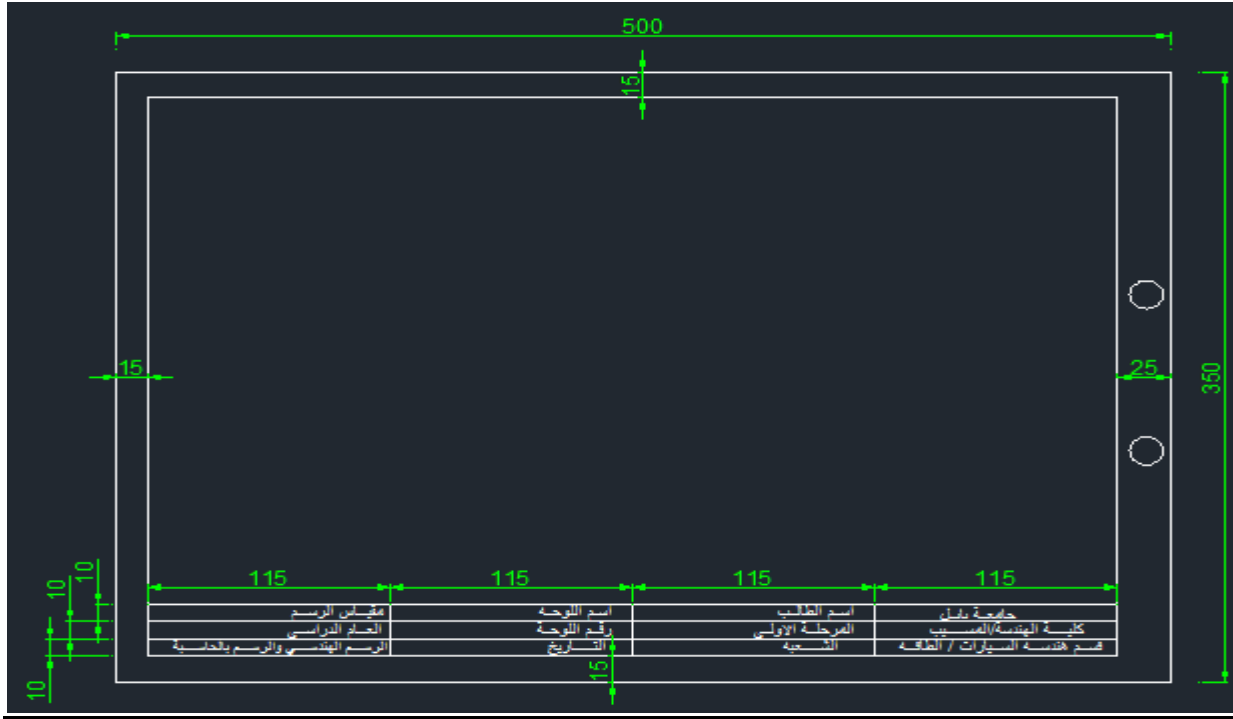
## انواع الخطوط المستخدمة في الرسم الهندسي:

| ت | نوع الخط   | نوع القلم | الاستعمال   |
|---|--|-----------|---|
| 1 | خط مستمر سميك                                    | HB        | للسمات المرئية  |
| 2 | خط متقطع رفيع                                    | 2H        | للسمات المخفية  |
| 3 | خط مستمر رفيع                                    | 4H        | <ul style="list-style-type: none"> <li>تمثيل التقاطعات الوهمية</li> <li>خطوط الابعاد</li> <li>خطوط الامتداد</li> <li>خطوط القطع</li> <li>خطوط المقاطع المدارية في الموقع</li> </ul> |
| 4 | خط كسر رفيع                                      |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>كسر قصير</li> <li>كسر طويل</li> </ul>  |
| 5 | خط متسلسل رفيع                                   | 2H        | <ul style="list-style-type: none"> <li>خط المحور (المركز) center line</li> <li>خط التناظر</li> <li>دائرة الخطوط في التروس</li> </ul>  |
| 6 | خط متسلسل رفيع (سميك عند النهايات وتغير الاتجاه) | 2H        | <ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد مستوي القطع</li> </ul>   |

## تخطيط لوحة الرسم:

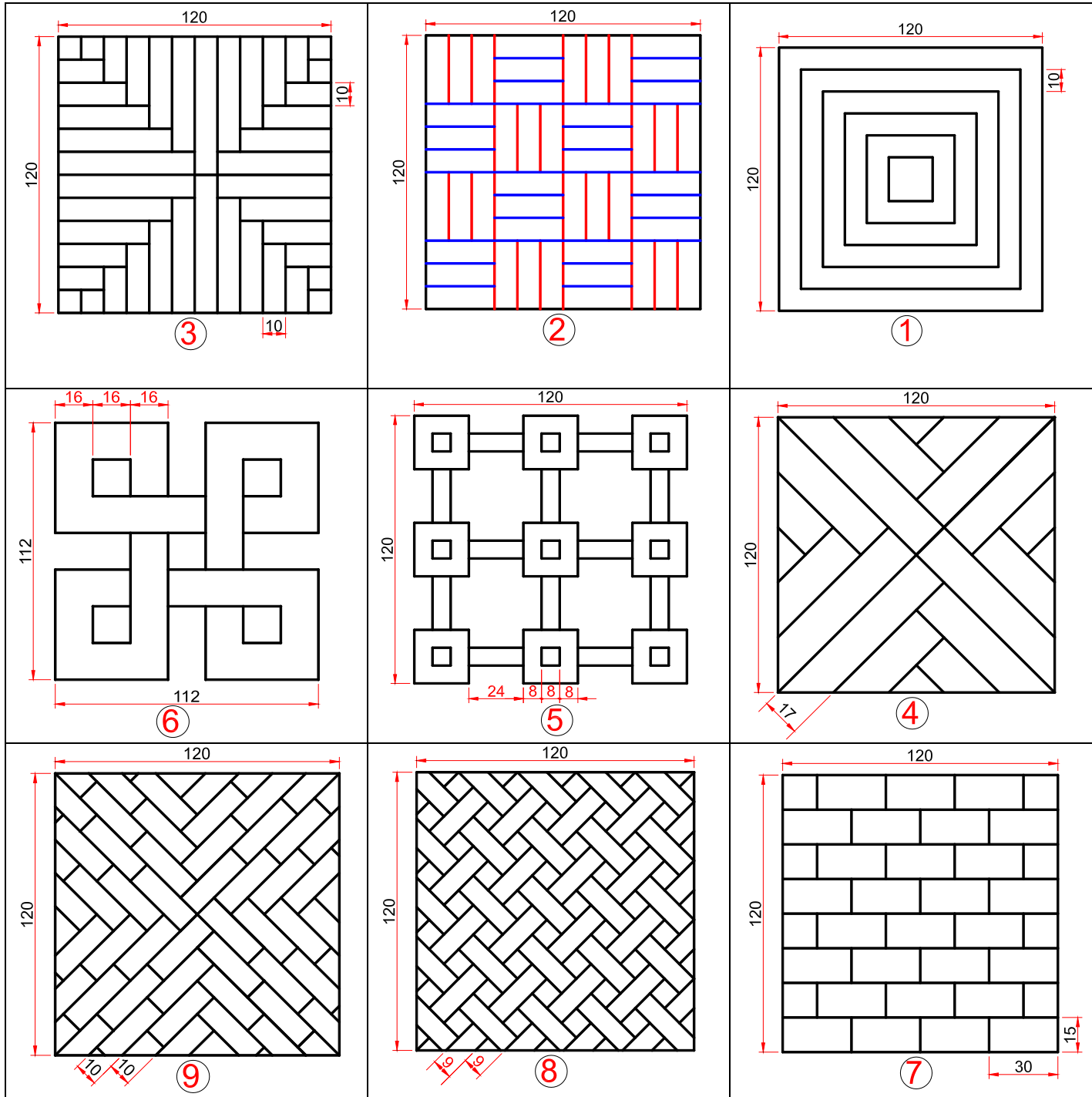
تحدد لوحة الرسم باطار من اربع جهات على ان يكون هناك مجال لتثقيب اللوحة من احد الجهات تبعا لتخطيط الرسم.

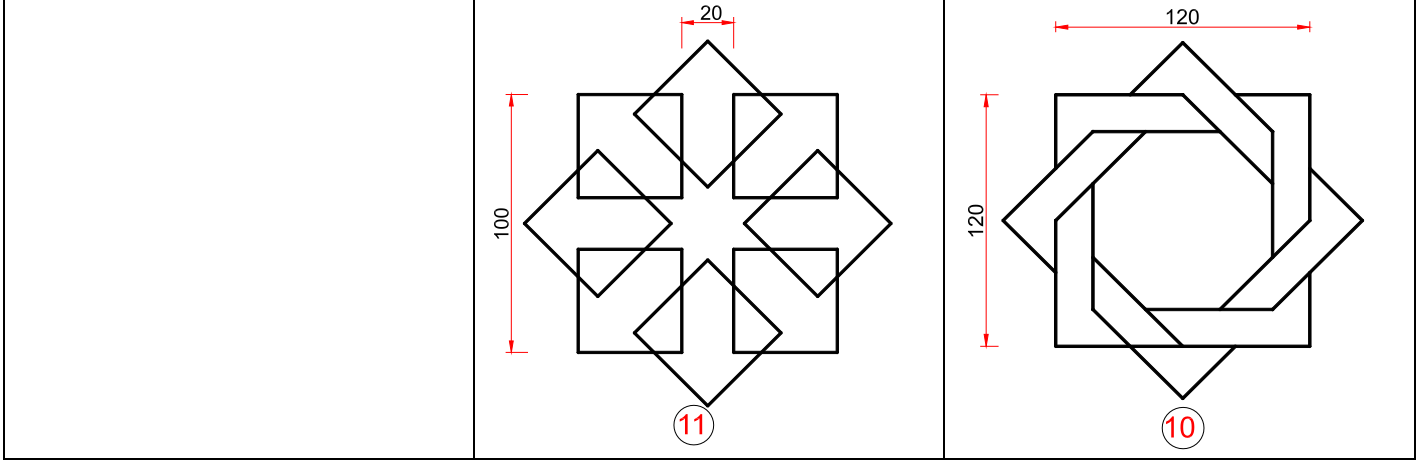
كما ويجب ذكر معلومات تفصيلية عن كل لوحة كاسم اللوحة ومقياس الرسم ورقمها ضمن الالبوم الخاص بكل مشروع واسماء الراسمين والمدققين والمصادقين على المرسوم



## تخطيط لوحة الرسم

تمرين 1.1 : إرسم الأشكال التالية بدقة واعتناء





**تمرين 1.2:** ارسم الاشكال التالية بدقة واعتناء

